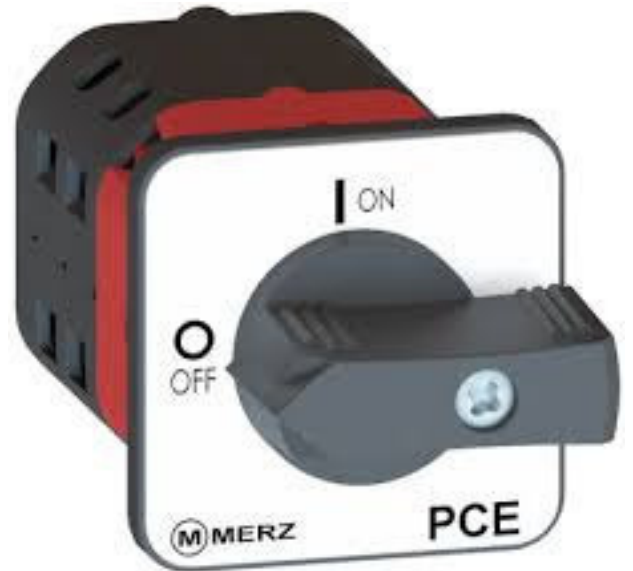


MERZ SCHALTER



SPÄLT AG
AUTOMATIONSPRODUKTE



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Ein-Aus-Schalter

On-Off-Switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60° oder 90°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60° or 90°

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n	Leistung Rating AC 3	Leistung Rating AC 23A	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series
		A	kW	kW		
	1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	1	107
		20	2,2*	2,2*	2	104
		25	2,2*	2,2*	2	105
		32	3*	3*	1	151
		40	4*	4*	1	251
		63	5,5*	5,5*	1	451
		80	11*	11*	1	656
		125	11*	11*	1	756
	2-polig / 2-pole	10	0,5*	0,5*	1	107
		20	2,2*	2,2*	2	104
		25	2,2*	2,2*	2	105
		32	3*	3*	1	151
		40	4*	4*	1	251
		63	5,5*	5,5*	1	451
		80	11*	11*	1	656
		125	11*	11*	1	756
	3-polig / 3-pole	10	2,2	2,2	2	107
		20	5,5	7,5	3	104
		25	5,5	7,5	3	105
		32	7,5	11	2	151
		40	11	15	2	251
		63	18,5	22	2	451
		80	37	37	2	656
		125	45	45	2	756
	4-polig / 4-pole	10	2,2	2,2	2	107
		20	5,5	7,5	3	104
		25	5,5	7,5	3	105
		32	7,5	11	2	151
		40	11	15	2	251
		63	18,5	22	2	451
		80	37	37	2	656
		125	45	45	2	756
	1-polig / 1-pole	10	0,5	0,5	1	107
		20	2,2	2,2	2	104
		25	2,2	2,2	2	105
		32	3	3	1	151
		40	4	4	1	251
		63	5,5	5,5	1	451
		80	11	11	1	656
		125	11	11	1	756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

Switch to Quality!

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

A 107/1.0150	MZ 15 001
A 104/1.0200	MZ 10 001
A 105/1.0200	MZ 12 001
A 151/1.0200	MZ 17 001
A 251/1.0400	MZ 19 001
A 451/1.0400	MZ 21 001
A 656/1.0600	MZ 25 001
A 756/1.0600	MZ 27 001

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

A 107/1.0160	MZ 15 021
A 104/1.0260	MZ 10 021
A 105/1.0260	MZ 12 021
A 151/1.0260	MZ 17 021
A 251/1.0460	MZ 19 021

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

A 104/1.0202	MZ 10 011
A 105/1.0202	MZ 12 011
A 151/1.0202	MZ 17 011
A 251/1.0402	MZ 19 011
A 451/1.0402	MZ 21 011
A 656/1.0602	MZ 25 011
A 756/1.0602	MZ 27 011

A 107/2.0150	MZ 15 002
A 104/2.0200	MZ 10 002
A 105/2.0200	MZ 12 002
A 151/2.0200	MZ 17 002
A 251/2.0400	MZ 19 002
A 451/2.0400	MZ 21 002
A 656/2.0600	MZ 25 002
A 756/2.0600	MZ 27 002

A 107/2.0160	MZ 15 022
A 104/2.0260	MZ 10 022
A 105/2.0260	MZ 12 022
A 151/2.0260	MZ 17 022
A 251/2.0460	MZ 19 022

A 104/2.0202	MZ 10 012
A 105/2.0202	MZ 12 012
A 151/2.0202	MZ 17 012
A 251/2.0402	MZ 19 012
A 451/2.0402	MZ 21 012
A 656/2.0602	MZ 25 012
A 756/2.0602	MZ 27 012

A 107/3.0150	MZ 15 003
A 104/3.0200	MZ 10 003
A 105/3.0200	MZ 12 003
A 151/3.0200	MZ 17 003
A 251/3.0400	MZ 19 003
A 451/3.0400	MZ 21 003
A 656/3.0600	MZ 25 003
A 756/3.0600	MZ 27 003

A 107/3.0160	MZ 15 023
A 104/3.0260	MZ 10 023
A 105/3.0260	MZ 12 023
A 151/3.0260	MZ 17 023
A 251/3.0460	MZ 19 023

A 104/3.0202	MZ 10 013
A 105/3.0202	MZ 12 013
A 151/3.0202	MZ 17 013
A 251/3.0402	MZ 19 013
A 451/3.0402	MZ 21 013
A 656/3.0602	MZ 25 013
A 756/3.0602	MZ 27 013

A 107/4.0150	MZ 15 004
A 104/4.0200	MZ 10 004
A 105/4.0200	MZ 12 004
A 151/4.0200	MZ 17 004
A 251/4.0400	MZ 19 004
A 451/4.0400	MZ 21 004
A 656/4.0600	MZ 25 004
A 756/4.0600	MZ 27 004

A 107/4.0160	MZ 15 024
A 104/4.0260	MZ 10 024
A 105/4.0260	MZ 12 024
A 151/4.0260	MZ 17 024
A 251/4.0460	MZ 19 024

A 104/4.0202	MZ 10 014
A 105/4.0202	MZ 12 014
A 151/4.0202	MZ 17 014
A 251/4.0402	MZ 19 014
A 451/4.0402	MZ 21 014
A 656/4.0602	MZ 25 014
A 756/4.0602	MZ 27 014

A 107/62.0150	MZ 15 005
A 104/62.0200	MZ 10 005
A 105/62.0200	MZ 12 005
A 151/62.0200	MZ 17 005
A 251/62.0400	MZ 19 005
A 451/62.0400	MZ 21 005
A 656/62.0600	MZ 25 005
A 756/62.0600	MZ 27 005

A 107/62.0160	MZ 15 025
A 104/62.0260	MZ 10 025
A 105/62.0260	MZ 12 025
A 151/62.0260	MZ 17 025
A 251/62.0460	MZ 19 025

A 104/62.0202	MZ 10 015
A 105/62.0202	MZ 12 015
A 151/62.0202	MZ 17 015
A 251/62.0402	MZ 19 015
A 451/62.0402	MZ 21 015
A 656/62.0602	MZ 25 015
A 756/62.0602	MZ 27 015



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Ein-Aus-Schalter

On-Off-Switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 90°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 90°

<p>X Kontakt geschlossen/contact closed ✕ Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ ✕ contact closed without interruption</p> <p>Schalbilder Contact diagram</p>	<p>Schaltprogramm Contact arrangement</p>	<p>Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n A</p>	<p>Leistung Rating AC 3 kW</p>	<p>Leistung Rating AC 23A kW</p>	<p>Schaltkammer Contact chamber</p>	<p>Baureihe Series</p>
	2-polig / 2-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	1 2 2 1 1 1 1 1	107 104 105 151 251 451 656 756
	3-polig / 3-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	2,2 5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	2,2 7,5 7,5 11 15 22 37 45	2 3 3 2 2 2 2 2	107 104 105 151 251 451 656 756
	4-polig / 4-pole 1 Kontakt voreilend 1 contact priority	10 20 25 32 40 63 80 125	2,2 5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	2,2 7,5 7,5 11 15 22 37 45	2 3 3 2 2 2 2 2	107 104 105 151 251 451 656 756
	5-polig / 5-pole	20 25 32 40 63 80 125	5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	7,5 7,5 11 15 22 37 45	4 4 3 3 3 3 3	104 105 151 251 451 656 756
	6-polig / 6-pole	20 25 32 40 63 80 125	5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	7,5 7,5 11 15 22 37 45	4 4 3 3 3 3 3	104 105 151 251 451 656 756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
 Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
 Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
 Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

A 107/50.0150	MZ 15 006
A 104/50.0200	MZ 10 006
A 105/50.0200	MZ 12 006
A 151/50.0200	MZ 17 006
A 251/50.0400	MZ 19 006
A 451/50.0400	MZ 21 006
A 656/50.0600	MZ 25 006
A 756/50.0600	MZ 27 006

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

A 107/50.0160	MZ 15 026
A 104/50.0260	MZ 10 026
A 105/50.0260	MZ 12 026
A 151/50.0260	MZ 17 026
A 251/50.0460	MZ 19 026

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

A 104/50.0202	MZ 10 016
A 105/50.0202	MZ 12 016
A 151/50.0202	MZ 17 016
A 251/50.0402	MZ 19 016
A 451/50.0402	MZ 21 016
A 656/50.0602	MZ 25 016
A 756/50.0602	MZ 27 016

A 107/6.0150	MZ 15 007
A 104/6.0200	MZ 10 007
A 105/6.0200	MZ 12 007
A 151/6.0200	MZ 17 007
A 251/6.0400	MZ 19 007
A 451/6.0400	MZ 21 007
A 656/6.0600	MZ 25 007
A 756/6.0600	MZ 27 007

A 107/6.0160	MZ 15 027
A 104/6.0260	MZ 10 027
A 105/6.0260	MZ 12 027
A 151/6.0260	MZ 17 027
A 251/6.0460	MZ 19 027

A 104/6.0202	MZ 10 017
A 105/6.0202	MZ 12 017
A 151/6.0202	MZ 17 017
A 251/6.0402	MZ 19 017
A 451/6.0402	MZ 21 017
A 656/6.0602	MZ 25 017
A 756/6.0602	MZ 27 017

A 107/22.0150	MZ 15 008
A 104/22.0200	MZ 10 008
A 105/22.0200	MZ 12 008
A 151/22.0200	MZ 17 008
A 251/22.0400	MZ 19 008
A 451/22.0400	MZ 21 008
A 656/22.0600	MZ 25 008
A 756/22.0600	MZ 27 008

A 107/22.0160	MZ 15 028
A 104/22.0260	MZ 10 028
A 105/22.0260	MZ 12 028
A 151/22.0260	MZ 17 028
A 251/22.0460	MZ 19 028

A 104/22.0202	MZ 10 018
A 105/22.0202	MZ 12 018
A 151/22.0202	MZ 17 018
A 251/22.0402	MZ 19 018
A 451/22.0402	MZ 21 018
A 656/22.0602	MZ 25 018
A 756/22.0602	MZ 27 018

A 104/96.0200	MZ 10 009
A 105/96.0200	MZ 12 009
A 151/96.0200	MZ 17 009
A 251/96.0400	MZ 19 009
A 451/96.0400	MZ 21 009
A 656/96.0600	MZ 25 009
A 756/96.0600	MZ 27 009

A 104/96.0260	MZ 10 029
A 105/96.0260	MZ 12 029
A 151/96.0260	MZ 17 029
A 251/96.0460	MZ 19 029

A 104/96.0202	MZ 10 019
A 105/96.0202	MZ 12 019
A 151/96.0202	MZ 17 019
A 251/96.0402	MZ 19 019
A 451/96.0402	MZ 21 019
A 656/96.0602	MZ 25 019
A 756/96.0602	MZ 27 019

A 104/10.0200	MZ 10 010
A 105/10.0200	MZ 12 010
A 151/10.0200	MZ 17 010
A 251/10.0400	MZ 19 010
A 451/10.0400	MZ 21 010
A 656/10.0600	MZ 25 010
A 756/10.0600	MZ 27 010

A 104/10.0260	MZ 10 030
A 105/10.0260	MZ 12 030
A 151/10.0260	MZ 17 030
A 251/10.0460	MZ 19 030

A 104/10.0202	MZ 10 020
A 105/10.0202	MZ 12 020
A 151/10.0202	MZ 17 020
A 251/10.0402	MZ 19 020
A 451/10.0402	MZ 21 020
A 656/10.0602	MZ 25 020
A 756/10.0602	MZ 27 020



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Umschalter mit 0-Stellung

Change-over Switch with 0-position

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_n	Leistung	Leistung	Schaltkammer	Baureihe			
		Rated Uninterrupted current I_n A	Rating AC 3 kW	Rating AC 23A kW	Contact chamber	Series			
	1-polig / 1-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	1 2 2 1 1 1 1 1	107 104 105 151 251 451 656 756			
		2-polig / 2-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	2 3 3 2 2 2 2 2	107 104 105 151 251 451 656 756		
			3-polig / 3-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	2,2 5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	2,2 7,5 7,5 11 15 22 37 45	3 4 4 3 3 3 3 3	107 104 105 151 251 451 656 756	
				4-polig / 4-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	2,2 5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	2,2 7,5 7,5 11 15 22 37 45	4 5 5 4 4 4 4 4	107 104 105 151 251 451 656 756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 107/1.0150	MZ 15 120
Z 104/1.0200	MZ 10 120
Z 105/1.0200	MZ 12 120
Z 151/1.0200	MZ 17 120
Z 251/1.0400	MZ 19 120
Z 451/1.0400	MZ 21 120
Z 656/1.0600	MZ 25 120
Z 756/1.0600	MZ 27 120

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 107/1.0160	MZ 15 136
Z 104/1.0260	MZ 10 136
Z 105/1.0260	MZ 12 136
Z 151/1.0260	MZ 17 136
Z 251/1.0460	MZ 19 136

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/1.0202	MZ 10 128
Z 105/1.0202	MZ 12 128
Z 151/1.0202	MZ 17 128
Z 251/1.0402	MZ 19 128
Z 451/1.0402	MZ 21 128
Z 656/1.0602	MZ 25 128
Z 756/1.0602	MZ 27 128

Z 107/2.0150	MZ 15 121
Z 104/2.0200	MZ 10 121
Z 105/2.0200	MZ 12 121
Z 151/2.0200	MZ 17 121
Z 251/2.0400	MZ 19 121
Z 451/2.0400	MZ 21 121
Z 656/2.0600	MZ 25 121
Z 756/2.0600	MZ 27 121

Z 107/2.0160	MZ 15 137
Z 104/2.0260	MZ 10 137
Z 105/2.0260	MZ 12 137
Z 151/2.0260	MZ 17 137
Z 251/2.0460	MZ 19 137

Z 104/2.0202	MZ 10 129
Z 105/2.0202	MZ 12 129
Z 151/2.0202	MZ 17 129
Z 251/2.0402	MZ 19 129
Z 451/2.0402	MZ 21 129
Z 656/2.0602	MZ 25 129
Z 756/2.0602	MZ 27 129

Z 107/3.0150	MZ 15 122
Z 104/3.0200	MZ 10 122
Z 105/3.0200	MZ 12 122
Z 151/3.0200	MZ 17 122
Z 251/3.0400	MZ 19 122
Z 451/3.0400	MZ 21 122
Z 656/3.0600	MZ 25 122
Z 756/3.0600	MZ 27 122

Z 107/3.0160	MZ 15 138
Z 104/3.0260	MZ 10 138
Z 105/3.0260	MZ 12 138
Z 151/3.0260	MZ 17 138
Z 251/3.0460	MZ 19 138

Z 104/3.0202	MZ 10 130
Z 105/3.0202	MZ 12 130
Z 151/3.0202	MZ 17 130
Z 251/3.0402	MZ 19 130
Z 451/3.0402	MZ 21 130
Z 656/3.0602	MZ 25 130
Z 756/3.0602	MZ 27 130

Z 107/12.0150	MZ 15 123
Z 104/12.0200	MZ 10 123
Z 105/12.0200	MZ 12 123
Z 151/12.0200	MZ 17 123
Z 251/12.0400	MZ 19 123
Z 451/12.0400	MZ 21 123
Z 656/12.0600	MZ 25 123
Z 756/12.0600	MZ 27 123

Z 107/12.0160	MZ 15 139
Z 104/12.0260	MZ 10 139
Z 105/12.0260	MZ 12 139
Z 151/12.0260	MZ 17 139
Z 251/12.0460	MZ 19 139

Z 104/12.0202	MZ 10 131
Z 105/12.0202	MZ 12 131
Z 151/12.0202	MZ 17 131
Z 251/12.0402	MZ 19 131
Z 451/12.0402	MZ 21 131
Z 656/12.0602	MZ 25 131
Z 756/12.0602	MZ 27 131



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Umschalter mit 0-Stellung

Change-over Switch with 0-position

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°

X Kontakt geschlossen/contact closed
X Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/
X contact closed without interruption

Schaltbilder
Contact diagram

Schaltprogramm
Contact arrangement

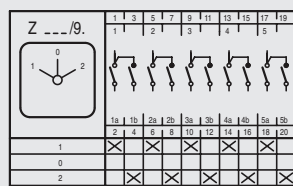
Dauerstrom I_n
Rated
Uninterrupted
current I_n
A

Leistung
Rating
AC 3
kW

Leistung
Rating
AC 23A
kW

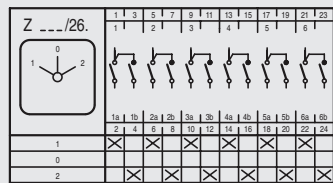
Schaltkammer
Contact chamber

Baureihe
Series



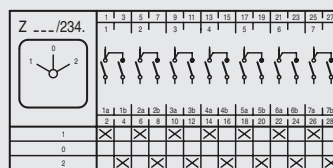
5-polig / 5-pole

20	5,5	7,5	6	104
25	5,5	7,5	6	105
32	7,5	11	5	151
40	11	15	5	251
63	18,5	22	5	451
80	37	37	5	656
125	45	45	5	756



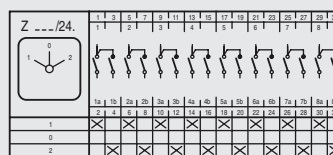
6-polig / 6-pole

20	5,5	7,5	7	104
25	5,5	7,5	7	105
32	7,5	11	6	151
40	11	15	6	251
63	18,5	22	6	451
80	37	37	6	656
125	45	45	6	756



7-polig / 7-pole

20	5,5	7,5	8	104
25	5,5	7,5	8	105
32	7,5	11	3	151
40	11	15	7	251
63	18,5	22	7	451
80	37	37	7	656
125	45	45	7	756



8-polig / 8-pole

20	5,5	7,5	9	104
25	5,5	7,5	9	105
32	7,5	11	8	151
40	11	15	8	251
63	18,5	22	8	451
80	37	37	8	656
125	45	45	8	756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/9.0200	MZ 10 124
Z 105/9.0200	MZ 12 124
Z 151/9.0200	MZ 17 124
Z 251/9.0400	MZ 19 124
Z 451/9.0400	MZ 21 124
Z 656/9.0600	MZ 25 124
Z 756/9.0600	MZ 27 124

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/9.0260	MZ 10 140
Z 105/9.0260	MZ 12 140
Z 151/9.0260	MZ 17 140
Z 251/9.0460	MZ 19 140

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/9.0202	MZ 10 132
Z 105/9.0202	MZ 12 132
Z 151/9.0202	MZ 17 132
Z 251/9.0402	MZ 19 132
Z 451/9.0402	MZ 21 132
Z 656/9.0602	MZ 25 132
Z 756/9.0602	MZ 27 132

Z 104/26.0200	MZ 10 125
Z 105/26.0200	MZ 12 125
Z 151/26.0200	MZ 17 125
Z 251/26.0400	MZ 19 125
Z 451/26.0400	MZ 21 125
Z 656/26.0600	MZ 25 125
Z 756/26.0600	MZ 27 125

Z 104/26.0260	MZ 10 141
Z 105/26.0260	MZ 12 141
Z 151/26.0260	MZ 17 141
Z 251/26.0460	MZ 19 141

Z 104/26.0202	MZ 10 133
Z 105/26.0202	MZ 12 133
Z 151/26.0202	MZ 17 133
Z 251/26.0402	MZ 19 133
Z 451/26.0402	MZ 21 133
Z 656/26.0602	MZ 25 133
Z 756/26.0602	MZ 27 133

Z 104/234.0200	MZ 10 126
Z 105/234.0200	MZ 12 126
Z 151/234.0200	MZ 17 126
Z 251/234.0400	MZ 19 126
Z 451/234.0400	MZ 21 126
Z 656/234.0600	MZ 25 126
Z 756/234.0600	MZ 27 126

Z 104/234.0260	MZ 10 142
Z 105/234.0260	MZ 12 142
Z 151/234.0260	MZ 17 142
Z 251/234.0460	MZ 19 142

Z 104/234.0202	MZ 10 134
Z 105/234.0202	MZ 12 134
Z 151/234.0202	MZ 17 134
Z 251/234.0402	MZ 19 134
Z 451/234.0402	MZ 21 134
Z 656/234.0602	MZ 25 134
Z 756/234.0602	MZ 27 134

Z 104/24.0200	MZ 10 127
Z 105/24.0200	MZ 12 127
Z 151/24.0200	MZ 17 127
Z 251/24.0400	MZ 19 127
Z 451/24.0400	MZ 21 127
Z 656/24.0600	MZ 25 127
Z 756/24.0600	MZ 27 127

Z 104/24.0260	MZ 10 143
Z 105/24.0260	MZ 12 143
Z 151/24.0260	MZ 17 143
Z 251/24.0460	MZ 19 143

Z 104/24.0202	MZ 10 135
Z 105/24.0202	MZ 12 135
Z 151/24.0202	MZ 17 135
Z 251/24.0402	MZ 19 135
Z 451/24.0402	MZ 21 135
Z 656/24.0602	MZ 25 135
Z 756/24.0602	MZ 27 135



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Umschalter ohne 0-Stellung

Change-over Switch without 0-position

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_n	Leistung	Leistung	Schaltkammer	Baureihe
		Rated Uninterrupted current I_n A	Rating AC 3 kW	Rating AC 23A kW	Contact chamber	Series
	1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	1	107
		20	2,2*	2,2*	2	104
		25	2,2*	2,2*	2	105
		32	3*	3*	1	151
		40	4*	4*	1	251
		63	5,5*	5,5*	1	451
		80	11*	11*	1	656
		125	11*	11*	1	756
	2-polig / 2-pole	10	0,5*	0,5*	2	107
		20	2,2*	2,2*	3	104
		25	2,2*	2,2*	3	105
		32	3*	3*	2	151
		40	4*	4*	2	251
		63	5,5*	5,5*	2	451
		80	11*	11*	2	656
		125	11*	11*	2	756
	3-polig / 3-pole	10	2,2	2,2	3	107
		20	5,5	7,5	4	104
		25	5,5	7,5	4	105
		32	7,5	11	3	151
		40	11	15	3	251
		63	18,5	22	3	451
		80	37	37	3	656
		125	45	45	3	756
	4-polig / 4-pole	10	2,2	2,2	4	107
		20	5,5	7,5	5	104
		25	5,5	7,5	5	105
		32	7,5	11	4	151
		40	11	15	4	251
		63	18,5	22	4	451
		80	37	37	4	656
		125	45	45	4	756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

Switch to Quality!

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 107/4.0150	MZ 15 150
Z 104/4.0200	MZ 10 150
Z 105/4.0200	MZ 12 150
Z 151/4.0200	MZ 17 150
Z 251/4.0400	MZ 19 150
Z 451/4.0400	MZ 21 150
Z 656/4.0600	MZ 25 150
Z 756/4.0600	MZ 27 150

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 107/4.0160	MZ 15 166
Z 104/4.0260	MZ 10 166
Z 105/4.0260	MZ 12 166
Z 151/4.0260	MZ 17 166
Z 251/4.0460	MZ 19 166

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/4.0202	MZ 10 158
Z 105/4.0202	MZ 12 158
Z 151/4.0202	MZ 17 158
Z 251/4.0402	MZ 19 158
Z 451/4.0402	MZ 21 158
Z 656/4.0602	MZ 25 158
Z 756/4.0602	MZ 27 158

Z 107/5.0150	MZ 15 151
Z 104/5.0200	MZ 10 151
Z 105/5.0200	MZ 12 151
Z 151/5.0200	MZ 17 151
Z 251/5.0400	MZ 19 151
Z 451/5.0400	MZ 21 151
Z 656/5.0600	MZ 25 151
Z 756/5.0600	MZ 27 151

Z 107/5.0160	MZ 15 167
Z 104/5.0260	MZ 10 167
Z 105/5.0260	MZ 12 167
Z 151/5.0260	MZ 17 167
Z 251/5.0460	MZ 19 167

Z 104/5.0202	MZ 10 159
Z 105/5.0202	MZ 12 159
Z 151/5.0202	MZ 17 159
Z 251/5.0402	MZ 19 159
Z 451/5.0402	MZ 21 159
Z 656/5.0602	MZ 25 159
Z 756/5.0602	MZ 27 159

Z 107/6.0150	MZ 15 152
Z 104/6.0200	MZ 10 152
Z 105/6.0200	MZ 12 152
Z 151/6.0200	MZ 17 152
Z 251/6.0400	MZ 19 152
Z 451/6.0400	MZ 21 152
Z 656/6.0600	MZ 25 152
Z 756/6.0600	MZ 27 152

Z 107/6.0160	MZ 15 168
Z 104/6.0260	MZ 10 168
Z 105/6.0260	MZ 12 168
Z 151/6.0260	MZ 17 168
Z 251/6.0460	MZ 19 168

Z 104/6.0202	MZ 10 160
Z 105/6.0202	MZ 12 160
Z 151/6.0202	MZ 17 160
Z 251/6.0402	MZ 19 160
Z 451/6.0402	MZ 21 160
Z 656/6.0602	MZ 25 160
Z 756/6.0602	MZ 27 160

Z 107/23.0150	MZ 15 153
Z 104/23.0200	MZ 10 153
Z 105/23.0200	MZ 12 153
Z 151/23.0200	MZ 17 153
Z 251/23.0400	MZ 19 153
Z 451/23.0400	MZ 21 153
Z 656/23.0600	MZ 25 153
Z 756/23.0600	MZ 27 153

Z 107/23.0160	MZ 15 169
Z 104/23.0260	MZ 10 169
Z 105/23.0260	MZ 12 169
Z 151/23.0260	MZ 17 169
Z 251/23.0460	MZ 19 169

Z 104/23.0202	MZ 10 161
Z 105/23.0202	MZ 12 161
Z 151/23.0202	MZ 17 161
Z 251/23.0402	MZ 19 161
Z 451/23.0402	MZ 21 161
Z 656/23.0602	MZ 25 161
Z 756/23.0602	MZ 27 161



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Umschalter ohne 0-Stellung

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°

Change-over Switch without 0-position

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n	Leistung Rating AC 3	Leistung Rating AC 23A	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series
		A	kW	kW		
	5-polig / 5-pole	20	5,5	7,5	6	104
		25	5,5	7,5	6	105
		32	7,5	11	5	151
		40	11	15	5	251
		63	18,5	22	5	451
		80	37	37	5	656
125	45	45	5	756		
	6-polig / 6-pole	20	5,5	7,5	7	104
		25	5,5	7,5	7	105
		32	7,5	11	6	151
		40	11	15	6	251
		63	18,5	22	6	451
		80	37	37	6	656
125	45	45	6	756		
	7-polig / 7-pole	20	5,5	7,5	8	104
		25	5,5	7,5	8	105
		32	7,5	11	3	151
		40	11	15	7	251
		63	18,5	22	7	451
		80	37	37	7	656
125	45	45	7	756		
	8-polig / 8-pole	20	5,5	7,5	9	104
		25	5,5	7,5	9	105
		32	7,5	11	8	151
		40	11	15	8	251
		63	18,5	22	8	451
		80	37	37	8	656
125	45	45	8	756		

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/30.0200	MZ 10 154
Z 105/30.0200	MZ 12 154
Z 151/30.0200	MZ 17 154
Z 251/30.0400	MZ 19 154
Z 451/30.0400	MZ 21 154
Z 656/30.0600	MZ 25 154
Z 756/30.0600	MZ 27 154

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/30.0260	MZ 10 170
Z 105/30.0260	MZ 12 170
Z 151/30.0260	MZ 17 170
Z 251/30.0460	MZ 19 170

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/30.0202	MZ 10 162
Z 105/30.0202	MZ 12 162
Z 151/30.0202	MZ 17 162
Z 251/30.0402	MZ 19 162
Z 451/30.0402	MZ 21 162
Z 656/30.0602	MZ 25 162
Z 756/30.0602	MZ 27 162

Z 104/46.0200	MZ 10 155
Z 105/46.0200	MZ 12 155
Z 151/46.0200	MZ 17 155
Z 251/46.0400	MZ 19 155
Z 451/46.0400	MZ 21 155
Z 656/46.0600	MZ 25 155
Z 756/46.0600	MZ 27 155

Z 104/46.0260	MZ 10 171
Z 105/46.0260	MZ 12 171
Z 151/46.0260	MZ 17 171
Z 251/46.0460	MZ 19 171

Z 104/46.0202	MZ 10 163
Z 105/46.0202	MZ 12 163
Z 151/46.0202	MZ 17 163
Z 251/46.0402	MZ 19 163
Z 451/46.0402	MZ 21 163
Z 656/46.0602	MZ 25 163
Z 756/46.0602	MZ 27 163

Z 104/27.0200	MZ 10 156
Z 105/27.0200	MZ 12 156
Z 151/27.0200	MZ 17 156
Z 251/27.0400	MZ 19 156
Z 451/27.0400	MZ 21 156
Z 656/27.0600	MZ 25 156
Z 756/27.0600	MZ 27 156

Z 104/27.0260	MZ 10 172
Z 105/27.0260	MZ 12 172
Z 151/27.0260	MZ 17 172
Z 251/27.0460	MZ 19 172

Z 104/27.0202	MZ 10 164
Z 105/27.0202	MZ 12 164
Z 151/27.0202	MZ 17 164
Z 251/27.0402	MZ 19 164
Z 451/27.0402	MZ 21 164
Z 656/27.0602	MZ 25 164
Z 756/27.0602	MZ 27 164

Z 104/15.0200	MZ 10 157
Z 105/15.0200	MZ 12 157
Z 151/15.0200	MZ 17 157
Z 251/15.0400	MZ 19 157
Z 451/15.0400	MZ 21 157
Z 656/15.0600	MZ 25 157
Z 756/15.0600	MZ 27 157

Z 104/15.0260	MZ 10 173
Z 105/15.0260	MZ 12 173
Z 151/15.0260	MZ 17 173
Z 251/15.0460	MZ 19 173

Z 104/15.0202	MZ 10 165
Z 105/15.0202	MZ 12 165
Z 151/15.0202	MZ 17 165
Z 251/15.0402	MZ 19 165
Z 451/15.0402	MZ 21 165
Z 656/15.0602	MZ 25 165
Z 756/15.0602	MZ 27 165



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Stufenschalter mit 0-Stellung, 2 bis 6 Stufen

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°, 45°

Mehrpole Schalter auf Anfrage *2

Step switches with 0-position, 2 to 6 steps

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°, 45°

Multipole switches on request *2

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I _n Rated Uninterrupted current I _n A	Leistung Rating AC 3 kW	Leistung Rating AC 23A kW	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series
	2 Stufen / 2 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	1	107
		20	2,2*	2,2*	2	104
		25	2,2*	2,2*	2	105
		32	3*	3*	1	151
		40	4*	4*	1	251
		63	5,5*	5,5*	1	451
		80	11*	11*	1	656
		125	11*	11*	1	756
	3 Stufen / 3 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	2	107
		20	2,2*	2,2*	3	104
		25	2,2*	2,2*	3	105
		32	3*	3*	2	151
		40	4*	4*	2	251
		63	5,5*	5,5*	2	451
		80	11*	11*	2	656
		125	11*	11*	2	756
	4 Stufen / 4 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	2	107
		20	2,2*	2,2*	3	104
		25	2,2*	2,2*	3	105
		32	3*	3*	2	151
		40	4*	4*	2	251
		63	5,5*	5,5*	2	451
		80	11*	11*	2	656
		125	11*	11*	2	756
	5 Stufen / 5 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	3	107
		20	2,2*	2,2*	4	104
		25	2,2*	2,2*	4	105
		32	3*	3*	3	151
		40	4*	4*	3	251
		63	5,5*	5,5*	3	451
		80	11*	11*	3	656
		125	11*	11*	3	756
	6 Stufen / 6 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	3	107
		20	2,2*	2,2*	4	104
		25	2,2*	2,2*	4	105
		32	3*	3*	3	151
		40	4*	4*	3	251
		63	5,5*	5,5*	3	451
		80	11*	11*	3	656
		125	11*	11*	3	756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51

Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

*2 Eine Gesamtübersicht der Stufenschalter finden Sie auf unserem CD-Katalog und im Internet
A complete overview of all step-switches is available on our CD-Rom catalogue and on the internet

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/10.0150	MZ 15 405
V 104/10.0200	MZ 10 405
V 105/10.0200	MZ 12 405
V 151/10.0200	MZ 17 405
V 251/10.0400	MZ 19 405
V 451/10.0400	MZ 21 405
V 656/10.0600	MZ 25 405
V 756/10.0600	MZ 27 405

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/10.0160	MZ 15 417
V 104/10.0260	MZ 10 417
V 105/10.0260	MZ 12 417
V 151/10.0260	MZ 17 417
V 251/10.0460	MZ 19 417

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 104/10.0202	MZ 10 411
V 105/10.0202	MZ 12 411
V 151/10.0202	MZ 17 411
V 251/10.0402	MZ 19 411
V 451/10.0402	MZ 21 411
V 656/10.0602	MZ 25 411
V 756/10.0602	MZ 27 411

V 107/1224.0150	MZ 15 423	V 107/1224.0160	MZ 15 433	V 104/1224.0202	MZ 10 428
V 104/1224.0200	MZ 10 423	V 104/1224.0260	MZ 10 433	V 105/1224.0202	MZ 12 428
V 105/1224.0200	MZ 12 423	V 105/1224.0260	MZ 12 433	V 151/1224.0202	MZ 17 428
V 151/1224.0200	MZ 17 423	V 151/1224.0260	MZ 17 433	V 251/1224.0402	MZ 19 428
V 251/1224.0400	MZ 19 423	V 251/1224.0460	MZ 19 433	V 451/1224.0402	MZ 21 428
V 451/1224.0400	MZ 21 423			V 656/1224.0602	MZ 25 428
V 656/1224.0600	MZ 25 423			V 756/1224.0602	MZ 27 428
V 756/1224.0600	MZ 27 423				

V 107/12.0150	MZ 15 438	V 107/12.0160	MZ 15 446	V 104/12.0202	MZ 10 442
V 104/12.0200	MZ 10 438	V 104/12.0260	MZ 10 446	V 105/12.0202	MZ 12 442
V 105/12.0200	MZ 12 438	V 105/12.0260	MZ 12 446	V 151/12.0202	MZ 17 442
V 151/12.0200	MZ 17 438	V 151/12.0260	MZ 17 446	V 251/12.0402	MZ 19 442
V 251/12.0400	MZ 19 438	V 251/12.0460	MZ 19 446	V 451/12.0402	MZ 21 442
V 451/12.0400	MZ 21 438			V 656/12.0602	MZ 25 442
V 656/12.0600	MZ 25 438			V 756/12.0602	MZ 27 442
V 756/12.0600	MZ 27 438				

V 107/1225.0150	MZ 15 450	V 107/1225.0160	MZ 15 456	V 104/1225.0202	MZ 10 453
V 104/1225.0200	MZ 10 450	V 104/1225.0260	MZ 10 456	V 105/1225.0202	MZ 12 453
V 105/1225.0200	MZ 12 450	V 105/1225.0260	MZ 12 456	V 151/1225.0202	MZ 17 453
V 151/1225.0200	MZ 17 450	V 151/1225.0260	MZ 17 456	V 251/1225.0402	MZ 19 453
V 251/1225.0400	MZ 19 450	V 251/1225.0460	MZ 19 456	V 451/1225.0402	MZ 21 453
V 451/1225.0400	MZ 21 450			V 656/1225.0602	MZ 25 453
V 656/1225.0600	MZ 25 450			V 756/1225.0602	MZ 27 453
V 756/1225.0600	MZ 27 450				

V 107/60.0150	MZ 15 459	V 107/60.0160	MZ 15 465	V 104/60.0202	MZ 10 462
V 104/60.0200	MZ 10 459	V 104/60.0260	MZ 10 465	V 105/60.0202	MZ 12 462
V 105/60.0200	MZ 12 459	V 105/60.0260	MZ 12 465	V 151/60.0202	MZ 17 462
V 151/60.0200	MZ 17 459	V 151/60.0260	MZ 17 465	V 251/60.0402	MZ 19 462
V 251/60.0400	MZ 19 459	V 251/60.0460	MZ 19 465	V 451/60.0402	MZ 21 462
V 451/60.0400	MZ 21 459			V 656/60.0602	MZ 25 462
V 656/60.0600	MZ 25 459			V 756/60.0602	MZ 27 462
V 756/60.0600	MZ 27 459				



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Stufenschalter mit 0-Stellung, 7 bis 11 Stufen

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 45°, 30°

Mehrpolige Schalter auf Anfrage *2

Step switches with 0-position, 7 to 11 steps

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 45°, 30°

Multipole switches on request *2

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I _n Rated Uninterrupted current I _n	Leistung Rating AC 3	Leistung Rating AC 23A	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series
		A	kW	kW		
	7 Stufen / 7 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	4	107
		20	2,2*	2,2*	5	104
		25	2,2*	2,2*	5	105
		32	3*	3*	4	151
		40	4*	4*	4	251
		63	5,5*	5,5*	4	451
		80	11*	11*	4	656
125	11*	11*	4	756		
	8 Stufen / 8 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	4	107
		20	2,2*	2,2*	5	104
		25	2,2*	2,2*	5	105
		32	3*	3*	4	151
		40	4*	4*	4	251
		63	5,5*	5,5*	4	451
		80	11*	11*	4	656
125	11*	11*	4	756		
	9 Stufen / 9 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	5	107
		20	2,2*	2,2*	6	104
		25	2,2*	2,2*	6	105
		32	3*	3*	5	151
		40	4*	4*	5	251
		63	5,5*	5,5*	5	451
		80	11*	11*	5	656
125	11*	11*	5	756		
	10 Stufen / 10 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	5	107
		20	2,2*	2,2*	6	104
		25	2,2*	2,2*	6	105
		32	3*	3*	5	151
		40	4*	4*	5	251
		63	5,5*	5,5*	5	451
		80	11*	11*	5	656
125	11*	11*	5	756		
	11 Stufen / 11 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	6	107
		20	2,2*	2,2*	7	104
		25	2,2*	2,2*	7	105
		32	3*	3*	6	151
		40	4*	4*	6	251
		63	5,5*	5,5*	6	451
		80	11*	11*	6	656
125	11*	11*	6	756		

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51

Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

*2 Eine Gesamtübersicht der Stufenschalter finden Sie auf unserem CD-Katalog und im Internet
A complete overview of all step-switches is available on our CD-Rom catalogue and on the internet

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/64.0150	MZ 15 468
V 104/64.0200	MZ 10 468
V 105/64.0200	MZ 12 468
V 151/64.0200	MZ 17 468
V 251/64.0400	MZ 19 468
V 451/64.0400	MZ 21 468
V 656/64.0600	MZ 25 468
V 756/64.0600	MZ 27 468

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/64.0160	MZ 15 472
V 104/64.0260	MZ 10 472
V 105/64.0260	MZ 12 472
V 151/64.0260	MZ 17 472
V 251/64.0460	MZ 19 472

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 104/64.0202	MZ 10 470
V 105/64.0202	MZ 12 470
V 151/64.0202	MZ 17 470
V 251/64.0402	MZ 19 470
V 451/64.0402	MZ 21 470
V 656/64.0602	MZ 25 470
V 756/64.0602	MZ 27 470

V 107/122.0150	MZ 15 474	V 107/122.0160	MZ 15 476	V 104/122.0202	MZ 10 475
V 104/122.0200	MZ 10 474	V 104/122.0260	MZ 10 476	V 105/122.0202	MZ 12 475
V 105/122.0200	MZ 12 474	V 105/122.0260	MZ 12 476	V 151/122.0202	MZ 17 475
V 151/122.0200	MZ 17 474	V 151/122.0260	MZ 17 476	V 251/122.0402	MZ 19 475
V 251/122.0400	MZ 19 474	V 251/122.0460	MZ 19 476	V 451/122.0402	MZ 21 475
V 451/122.0400	MZ 21 474			V 656/122.0602	MZ 25 475
V 656/122.0600	MZ 25 474			V 756/122.0602	MZ 27 475
V 756/122.0600	MZ 27 474				

V 107/96.0150	MZ 15 477	V 107/96.0160	MZ 15 479	V 104/96.0202	MZ 10 478
V 104/96.0200	MZ 10 477	V 104/96.0260	MZ 10 479	V 105/96.0202	MZ 12 478
V 105/96.0200	MZ 12 477	V 105/96.0260	MZ 12 479	V 151/96.0202	MZ 17 478
V 151/96.0200	MZ 17 477	V 151/96.0260	MZ 17 479	V 251/96.0402	MZ 19 478
V 251/96.0400	MZ 19 477	V 251/96.0460	MZ 19 479	V 451/96.0402	MZ 21 478
V 451/96.0400	MZ 21 477			V 656/96.0602	MZ 25 478
V 656/96.0600	MZ 25 477			V 756/96.0602	MZ 27 478
V 756/96.0600	MZ 27 477				

V 107/108.0150	MZ 15 480	V 107/108.0160	MZ 15 482	V 104/108.0202	MZ 10 481
V 104/108.0200	MZ 10 480	V 104/108.0260	MZ 10 482	V 105/108.0202	MZ 12 481
V 105/108.0200	MZ 12 480	V 105/108.0260	MZ 12 482	V 151/108.0202	MZ 17 481
V 151/108.0200	MZ 17 480	V 151/108.0260	MZ 17 482	V 251/108.0402	MZ 19 481
V 251/108.0400	MZ 19 480	V 251/108.0460	MZ 19 482	V 451/108.0402	MZ 21 481
V 451/108.0400	MZ 21 480			V 656/108.0602	MZ 25 481
V 656/108.0600	MZ 25 480			V 756/108.0602	MZ 27 481
V 756/108.0600	MZ 27 480				

V 107/113.0150	MZ 15 483	V 107/113.0160	MZ 15 485	V 104/113.0202	MZ 10 484
V 104/113.0200	MZ 10 483	V 104/113.0260	MZ 10 485	V 105/113.0202	MZ 12 484
V 105/113.0200	MZ 12 483	V 105/113.0260	MZ 12 485	V 151/113.0202	MZ 17 484
V 151/113.0200	MZ 17 483	V 151/113.0260	MZ 17 485	V 251/113.0402	MZ 19 484
V 251/113.0400	MZ 19 483	V 251/113.0460	MZ 19 485	V 451/113.0402	MZ 21 484
V 451/113.0400	MZ 21 483			V 656/113.0602	MZ 25 484
V 656/113.0600	MZ 25 483			V 756/113.0602	MZ 27 484
V 756/113.0600	MZ 27 483				



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Stufenschalter ohne 0-Stellung, 3 bis 6 Stufen

2 Stufen siehe Seiten 3.84-3.87 Umschalter

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°

Mehrpole Schalter auf Anfrage *2

Step switches without 0-position, 3 to 6 steps

2 steps see pages 3.84-3.87 Change-Over Switch

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°

Multipole switches on request *2

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I _n Rated Uninterrupted current I _n	Leistung Rating AC 3	Leistung Rating AC 23A	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series
		A	kW	kW		
	3 Stufen / 3 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	2	107
		20	2,2*	2,2*	3	104
		25	2,2*	2,2*	3	105
		32	3*	3*	2	151
		40	4*	4*	2	251
		63	5,5*	5,5*	2	451
		80	11*	11*	2	656
125	11*	11*	2	756		
	3 Stufen / 3 steps 1-polig / 1-pole getrennte Kontakte separate contacts	10	2,2	2,2	5	107
		20	5,5	7,5	3	104
		25	5,5	7,5	3	105
		32	7,5	11	2	151
		40	11	15	2	251
		63	18,5	22	2	451
		80	37	37	2	656
125	45	45	2	756		
	4 Stufen / 4 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	2	107
		20	2,2*	2,2*	3	104
		25	2,2*	2,2*	3	105
		32	3*	3*	2	151
		40	4*	4*	2	251
		63	5,5*	5,5*	2	451
		80	11*	11*	2	656
125	11*	11*	2	756		
	4 Stufen / 4 steps 1-polig / 1-pole getrennte Kontakte separate contacts	10	2,2	2,2	2	107
		20	5,5	7,5	3	104
		25	5,5	7,5	3	105
		32	7,5	11	2	151
		40	11	15	2	251
		63	18,5	22	2	451
		80	37	37	2	656
125	45	45	2	756		
	5 Stufen / 5 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	3	107
		20	2,2*	2,2*	4	104
		25	2,2*	2,2*	4	105
		32	3*	3*	3	151
		40	4*	4*	3	251
		63	5,5*	5,5*	3	451
		80	11*	11*	3	656
125	11*	11*	3	756		
	6 Stufen / 6 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	3	107
		20	2,2*	2,2*	4	104
		25	2,2*	2,2*	4	105
		32	3*	3*	3	151
		40	4*	4*	3	251
		63	5,5*	5,5*	3	451
		80	11*	11*	3	656
125	11*	11*	3	756		

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

*2 Eine Gesamtübersicht der Stufenschalter finden Sie auf unserem CD-Katalog und im Internet
A complete overview of all step-switches is available on our CD-Rom catalogue and on the internet

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/155.0150	MZ 15 570
V 104/155.0200	MZ 10 570
V 105/155.0200	MZ 12 570
V 151/155.0200	MZ 17 570
V 251/155.0400	MZ 19 570
V 451/155.0400	MZ 21 570
V 656/155.0600	MZ 25 570
V 756/155.0600	MZ 27 570

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/155.0160	MZ 15 578
V 104/155.0260	MZ 10 578
V 105/155.0260	MZ 12 578
V 151/155.0260	MZ 17 578
V 251/155.0460	MZ 19 578

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 104/155.0202	MZ 10 586
V 105/155.0202	MZ 12 586
V 151/155.0202	MZ 17 586
V 251/155.0402	MZ 19 586
V 451/155.0402	MZ 21 586
V 656/155.0602	MZ 25 586
V 756/155.0602	MZ 27 586

V 107/1178.0150	MZ 15 576	V 107/1178.0160	MZ 15 584	V 104/1178.0202	MZ 10 592
V 104/1178.0200	MZ 10 576	V 104/1178.0260	MZ 10 584	V 105/1178.0202	MZ 12 592
V 105/1178.0200	MZ 12 576	V 105/1178.0260	MZ 12 584	V 151/1178.0202	MZ 17 592
V 151/1178.0200	MZ 17 576	V 151/1178.0260	MZ 17 584	V 251/1178.0402	MZ 19 592
V 251/1178.0400	MZ 19 576	V 251/1178.0460	MZ 19 584	V 451/1178.0402	MZ 21 592
V 451/1178.0400	MZ 21 576			V 656/1178.0602	MZ 25 592
V 656/1178.0600	MZ 25 576			V 756/1178.0602	MZ 27 592
V 756/1178.0600	MZ 27 576				

V 107/1221.0150	MZ 15 330	V 107/1221.0160	MZ 15 346	V 104/1221.0202	MZ 10 338
V 104/1221.0200	MZ 10 330	V 104/1221.0260	MZ 10 346	V 105/1221.0202	MZ 12 338
V 105/1221.0200	MZ 12 330	V 105/1221.0260	MZ 12 346	V 151/1221.0202	MZ 17 338
V 151/1221.0200	MZ 17 330	V 151/1221.0260	MZ 17 346	V 251/1221.0402	MZ 19 338
V 251/1221.0400	MZ 19 330	V 251/1221.0460	MZ 19 346	V 451/1221.0402	MZ 21 338
V 451/1221.0400	MZ 21 330			V 656/1221.0602	MZ 25 338
V 656/1221.0600	MZ 25 330			V 756/1221.0602	MZ 27 338
V 756/1221.0600	MZ 27 330				

V 107/1179.0150	MZ 15 336	V 107/1179.0160	MZ 15 352	V 104/1179.0202	MZ 10 344
V 104/1179.0200	MZ 10 336	V 104/1179.0260	MZ 10 352	V 105/1179.0202	MZ 12 344
V 105/1179.0200	MZ 12 336	V 105/1179.0260	MZ 12 352	V 151/1179.0202	MZ 17 344
V 151/1179.0200	MZ 17 336	V 151/1179.0260	MZ 17 352	V 251/1179.0402	MZ 19 344
V 251/1179.0400	MZ 19 336	V 251/1179.0460	MZ 19 352	V 451/1179.0402	MZ 21 344
V 451/1179.0400	MZ 21 336			V 656/1179.0602	MZ 25 344
V 656/1179.0600	MZ 25 336			V 756/1179.0602	MZ 27 344
V 756/1179.0600	MZ 27 336				

V 107/1222.0150	MZ 15 354	V 107/1222.0160	MZ 15 362	V 104/1222.0202	MZ 10 358
V 104/1222.0200	MZ 10 354	V 104/1222.0260	MZ 10 362	V 105/1222.0202	MZ 12 358
V 105/1222.0200	MZ 12 354	V 105/1222.0260	MZ 12 362	V 151/1222.0202	MZ 17 358
V 151/1222.0200	MZ 17 354	V 151/1222.0260	MZ 17 362	V 251/1222.0402	MZ 19 358
V 251/1222.0400	MZ 19 354	V 251/1222.0460	MZ 19 362	V 451/1222.0402	MZ 21 358
V 451/1222.0400	MZ 21 354			V 656/1222.0602	MZ 25 358
V 656/1222.0600	MZ 25 354			V 756/1222.0602	MZ 27 358
V 756/1222.0600	MZ 27 354				

V 107/1223.0150	MZ 15 366	V 107/1223.0160	MZ 15 372	V 104/1223.0202	MZ 10 369
V 104/1223.0200	MZ 10 366	V 104/1223.0260	MZ 10 372	V 105/1223.0202	MZ 12 369
V 105/1223.0200	MZ 12 366	V 105/1223.0260	MZ 12 372	V 151/1223.0202	MZ 17 369
V 151/1223.0200	MZ 17 366	V 151/1223.0260	MZ 17 372	V 251/1223.0402	MZ 19 369
V 251/1223.0400	MZ 19 366	V 251/1223.0460	MZ 19 372	V 451/1223.0402	MZ 21 369
V 451/1223.0400	MZ 21 366			V 656/1223.0602	MZ 25 369
V 656/1223.0600	MZ 25 366			V 756/1223.0602	MZ 27 369
V 756/1223.0600	MZ 27 366				



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Stufenschalter ohne 0-Stellung, 3 bis 6 Stufen

2 Stufen siehe Seiten 3.84-3.87 Umschalter

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 45°, 30°

Mehrpoleige Schalter auf Anfrage *2

Step switches without 0-position, 3 to 6 steps

2 steps see pages 3.84-3.87 Change-Over Switch

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 45°, 30°

Multipole switches on request *2

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I _n Rated Uninterrupted current I _n	Leistung Rating AC 3	Leistung Rating AC 23A	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series		
		A	kW	kW				
	7 Stufen / 7 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	4	107		
		20	2,2*	2,2*	5	104		
		25	2,2*	2,2*	5	105		
		32	3*	3*	4	151		
		40	4*	4*	4	251		
		63	5,5*	5,5*	4	451		
		80	11*	11*	4	656		
125	11*	11*	4	756				
	8 Stufen / 8 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	4	107		
		20	2,2*	2,2*	5	104		
		25	2,2*	2,2*	5	105		
		32	3*	3*	4	151		
		40	4*	4*	4	251		
		63	5,5*	5,5*	4	451		
		80	11*	11*	4	656		
		125	11*	11*	4	756		
	9 Stufen / 9 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	5	107		
		20	2,2*	2,2*	6	104		
		25	2,2*	2,2*	6	105		
		32	3*	3*	5	151		
		40	4*	4*	5	251		
		63	5,5*	5,5*	5	451		
		80	11*	11*	5	656		
		125	11*	11*	5	756		
			10 Stufen / 10 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	5	107
20	2,2*			2,2*	6	104		
25	2,2*			2,2*	6	105		
32	3*			3*	5	151		
40	4*			4*	5	251		
63	5,5*			5,5*	5	451		
80	11*			11*	5	656		
125	11*			11*	5	756		
	11 Stufen / 11 steps 1-polig / 1-pole			10	0,5*	0,5*	6	107
				20	2,2*	2,2*	7	104
		25	2,2*	2,2*	7	105		
		32	3*	3*	6	151		
		40	4*	4*	6	251		
		63	5,5*	5,5*	6	451		
		80	11*	11*	6	656		
		125	11*	11*	6	756		
			12 Stufen / 12 steps 1-polig / 1-pole	10	0,5*	0,5*	6	107
				20	2,2*	2,2*	7	104
				25	2,2*	2,2*	7	105
32	3*			3*	6	151		
40	4*			4*	6	251		
63	5,5*			5,5*	6	451		
80	11*			11*	6	656		
125	11*			11*	6	756		

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

*2 Eine Gesamtübersicht der Stufenschalter finden Sie auf unserem CD-Katalog und im Internet
A complete overview of all step-switches is available on our CD-Rom catalogue and on the internet

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/157.0150	MZ 15 375
V 104/157.0200	MZ 10 375
V 105/157.0200	MZ 12 375
V 151/157.0200	MZ 17 375
V 251/157.0400	MZ 19 375
V 451/157.0400	MZ 21 375
V 656/157.0600	MZ 25 375
V 756/157.0600	MZ 27 375

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/157.0160	MZ 15 381
V 104/157.0260	MZ 10 381
V 105/157.0260	MZ 12 381
V 151/157.0260	MZ 17 381
V 251/157.0460	MZ 19 381

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 104/157.0202	MZ 10 378
V 105/157.0202	MZ 12 378
V 151/157.0202	MZ 17 378
V 251/157.0402	MZ 19 378
V 451/157.0402	MZ 21 378
V 656/157.0602	MZ 25 378
V 756/157.0602	MZ 27 378

V 107/106.0150	MZ 15 384	V 107/106.0160	MZ 15 390	V 104/106.0202	MZ 10 387
V 104/106.0200	MZ 10 384	V 104/106.0260	MZ 10 390	V 105/106.0202	MZ 12 387
V 105/106.0200	MZ 12 384	V 105/106.0260	MZ 12 390	V 151/106.0202	MZ 17 387
V 151/106.0200	MZ 17 384	V 151/106.0260	MZ 17 390	V 251/106.0402	MZ 19 387
V 251/106.0400	MZ 19 384	V 251/106.0460	MZ 19 390	V 451/106.0402	MZ 21 387
V 451/106.0400	MZ 21 384			V 656/106.0602	MZ 25 387
V 656/106.0600	MZ 25 384			V 756/106.0602	MZ 27 387
V 756/106.0600	MZ 27 384				

V 107/158.0150	MZ 15 393	V 107/158.0160	MZ 15 401	V 104/158.0202	MZ 10 397
V 104/158.0200	MZ 10 393	V 104/158.0260	MZ 10 401	V 105/158.0202	MZ 12 397
V 105/158.0200	MZ 12 393	V 105/158.0260	MZ 12 401	V 151/158.0202	MZ 17 397
V 151/158.0200	MZ 17 393	V 151/158.0260	MZ 17 401	V 251/158.0402	MZ 19 397
V 251/158.0400	MZ 19 393	V 251/158.0460	MZ 19 401	V 451/158.0402	MZ 21 397
V 451/158.0400	MZ 21 393			V 656/158.0602	MZ 25 397
V 656/158.0600	MZ 25 393			V 756/158.0602	MZ 27 397
V 756/158.0600	MZ 27 393				

V 107/153.0150	MZ 15 394	V 107/153.0160	MZ 15 402	V 104/153.0202	MZ 10 398
V 104/153.0200	MZ 10 394	V 104/153.0260	MZ 10 402	V 105/153.0202	MZ 12 398
V 105/153.0200	MZ 12 394	V 105/153.0260	MZ 12 402	V 151/153.0202	MZ 17 398
V 151/153.0200	MZ 17 394	V 151/153.0260	MZ 17 402	V 251/153.0402	MZ 19 398
V 251/153.0400	MZ 19 394	V 251/153.0460	MZ 19 402	V 451/153.0402	MZ 21 398
V 451/153.0400	MZ 21 394			V 656/153.0602	MZ 25 398
V 656/153.0600	MZ 25 394			V 756/153.0602	MZ 27 398
V 756/153.0600	MZ 27 394				

V 107/159.0150	MZ 15 395	V 107/159.0160	MZ 15 403	V 104/159.0202	MZ 10 399
V 104/159.0200	MZ 10 395	V 104/159.0260	MZ 10 403	V 105/159.0202	MZ 12 399
V 105/159.0200	MZ 12 395	V 105/159.0260	MZ 12 403	V 151/159.0202	MZ 17 399
V 151/159.0200	MZ 17 395	V 151/159.0260	MZ 17 403	V 251/159.0402	MZ 19 399
V 251/159.0400	MZ 19 395	V 251/159.0460	MZ 19 403	V 451/159.0402	MZ 21 399
V 451/159.0400	MZ 21 395			V 656/159.0602	MZ 25 399
V 656/159.0600	MZ 25 395			V 756/159.0602	MZ 27 399
V 756/159.0600	MZ 27 395				

V 107/160.0150	MZ 15 396	V 107/160.0160	MZ 15 404	V 104/160.0202	MZ 10 400
V 104/160.0200	MZ 10 396	V 104/160.0260	MZ 10 404	V 105/160.0202	MZ 12 400
V 105/160.0200	MZ 12 396	V 105/160.0260	MZ 12 404	V 151/160.0202	MZ 17 400
V 151/160.0200	MZ 17 396	V 151/160.0260	MZ 17 404	V 251/160.0402	MZ 19 400
V 251/160.0400	MZ 19 396	V 251/160.0460	MZ 19 404	V 451/160.0402	MZ 21 400
V 451/160.0400	MZ 21 396			V 656/160.0602	MZ 25 400
V 656/160.0600	MZ 25 396			V 756/160.0602	MZ 27 400
V 756/160.0600	MZ 27 396				



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Gruppenschalter, 2 Gruppen in Serienschaltung

Group Switches, 2 groups in series

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 45°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 45°

X Kontakt geschlossen/contact closed * Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ * contact closed without interruption	Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I _n	Leistung	Leistung	Schaltkammer	Baureihe
			Rated Uninterrupted current I _n A	Rating AC 3 kW	Rating AC 23A kW	Contact chamber	Series
V ---/1206. 	1-polig / 1-pole		10	0,5*	0,5*	1	107
			20	2,2*	2,2*	2	104
			25	2,2*	2,2*	2	105
			32	3*	3*	1	151
			40	4*	4*	1	251
			63	5,5*	5,5*	1	451
			80	11*	11*	1	656
			125	11*	11*	1	756
V ---/1207. 	2-polig / 2-pole		10	0,5*	0,5*	2	107
			20	2,2*	2,2*	3	104
			25	2,2*	2,2*	3	105
			32	3*	3*	2	151
			40	4*	4*	2	251
			63	5,5*	5,5*	2	451
			80	11*	11*	2	656
			125	11*	11*	2	756
V ---/1208. 	3-polig / 3-pole		10	2,2	2,2	3	107
			20	5,5	7,5	4	104
			25	5,5	7,5	4	105
			32	7,5	11	3	151
			40	11	15	3	251
			63	18,5	22	3	451
			80	37	37	3	656
			125	45	45	3	756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

Switch to Quality!

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/1206.0150	MZ 15 504	V 107/1206.0160	MZ 15 510	V 104/1206.0202	MZ 10 507
V 104/1206.0200	MZ 10 504	V 104/1206.0260	MZ 10 510	V 105/1206.0202	MZ 12 507
V 105/1206.0200	MZ 12 504	V 105/1206.0260	MZ 12 510	V 151/1206.0202	MZ 17 507
V 151/1206.0200	MZ 17 504	V 151/1206.0260	MZ 17 510	V 251/1206.0402	MZ 19 507
V 251/1206.0400	MZ 19 504	V 251/1206.0460	MZ 19 510	V 451/1206.0402	MZ 21 507
V 451/1206.0400	MZ 21 504			V 656/1206.0602	MZ 25 507
V 656/1206.0600	MZ 25 504			V 756/1206.0602	MZ 27 507
V 756/1206.0600	MZ 27 504				

V 107/1207.0150	MZ 15 505	V 107/1207.0160	MZ 15 511	V 104/1207.0202	MZ 10 508
V 104/1207.0200	MZ 10 505	V 104/1207.0260	MZ 10 511	V 105/1207.0202	MZ 12 508
V 105/1207.0200	MZ 12 505	V 105/1207.0260	MZ 12 511	V 151/1207.0202	MZ 17 508
V 151/1207.0200	MZ 17 505	V 151/1207.0260	MZ 17 511	V 251/1207.0402	MZ 19 508
V 251/1207.0400	MZ 19 505	V 251/1207.0460	MZ 19 511	V 451/1207.0402	MZ 21 508
V 451/1207.0400	MZ 21 505			V 656/1207.0602	MZ 25 508
V 656/1207.0600	MZ 25 505			V 756/1207.0602	MZ 27 508
V 756/1207.0600	MZ 27 505				

V 107/1208.0150	MZ 15 506	V 107/1208.0160	MZ 15 512	V 104/1208.0202	MZ 10 509
V 104/1208.0200	MZ 10 506	V 104/1208.0260	MZ 10 512	V 105/1208.0202	MZ 12 509
V 105/1208.0200	MZ 12 506	V 105/1208.0260	MZ 12 512	V 151/1208.0202	MZ 17 509
V 151/1208.0200	MZ 17 506	V 151/1208.0260	MZ 17 512	V 251/1208.0402	MZ 19 509
V 251/1208.0400	MZ 19 506	V 251/1208.0460	MZ 19 512	V 451/1208.0402	MZ 21 509
V 451/1208.0400	MZ 21 506			V 656/1208.0602	MZ 25 509
V 656/1208.0600	MZ 25 506			V 756/1208.0602	MZ 27 509
V 756/1208.0600	MZ 27 506				



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Gruppenschalter, 2 Gruppen

Group Switches, 2 groups

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I _n Rated Uninterrupted current I _n	Leistung Rating AC 3	Leistung Rating AC 23A	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series		
		A	kW	kW				
	1-polig / 1-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	1 2 2 1 1 1 1 1	107 104 105 151 251 451 656 756		
		2-polig / 2-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	2 3 3 2 2 2 2 2	107 104 105 151 251 451 656 756	
			3-polig / 3-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	2,2 5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	2,2 7,5 7,5 11 15 22 37 45	3 4 4 3 3 3 3 3	107 104 105 151 251 451 656 756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/46.0150	MZ 15 486	V 107/46.0160	MZ 15 492	V 104/46.0200	MZ 10 489
V 104/46.0200	MZ 10 486	V 104/46.0260	MZ 10 492	V 105/46.0200	MZ 12 489
V 105/46.0200	MZ 12 486	V 105/46.0260	MZ 12 492	V 151/46.0200	MZ 17 489
V 151/46.0200	MZ 17 486	V 151/46.0260	MZ 17 492	V 251/46.0400	MZ 19 489
V 251/46.0400	MZ 19 486	V 251/46.0460	MZ 19 492	V 451/46.0400	MZ 21 489
V 451/46.0400	MZ 21 486			V 656/46.0600	MZ 25 489
V 656/46.0600	MZ 25 486			V 756/46.0600	MZ 27 489
V 756/46.0600	MZ 27 486				

V 107/1204.0150	MZ 15 487	V 107/1204.0160	MZ 15 493	V 104/1204.0200	MZ 10 490
V 104/1204.0200	MZ 10 487	V 104/1204.0260	MZ 10 493	V 105/1204.0200	MZ 12 490
V 105/1204.0200	MZ 12 487	V 105/1204.0260	MZ 12 493	V 151/1204.0200	MZ 17 490
V 151/1204.0200	MZ 17 487	V 151/1204.0260	MZ 17 493	V 251/1204.0400	MZ 19 490
V 251/1204.0400	MZ 19 487	V 251/1204.0460	MZ 19 493	V 451/1204.0400	MZ 21 490
V 451/1204.0400	MZ 21 487			V 656/1204.0600	MZ 25 490
V 656/1204.0600	MZ 25 487			V 756/1204.0600	MZ 27 490
V 756/1204.0600	MZ 27 487				

V 107/174.0150	MZ 15 488	V 107/174.0160	MZ 15 494	V 104/174.0200	MZ 10 491
V 104/174.0200	MZ 10 488	V 104/174.0260	MZ 10 494	V 105/174.0200	MZ 12 491
V 105/174.0200	MZ 12 488	V 105/174.0260	MZ 12 494	V 151/174.0200	MZ 17 491
V 151/174.0200	MZ 17 488	V 151/174.0260	MZ 17 494	V 251/174.0400	MZ 19 491
V 251/174.0400	MZ 19 488	V 251/174.0460	MZ 19 494	V 451/174.0400	MZ 21 491
V 451/174.0400	MZ 21 488			V 656/174.0600	MZ 25 491
V 656/174.0600	MZ 25 488			V 756/174.0600	MZ 27 491
V 756/174.0600	MZ 27 488				



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Gruppenschalter, 3 Gruppen

Group Switches, 3 groups

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 45°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 45°

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I _n Rated Uninterrupted current I _n	Leistung Rating AC 3	Leistung Rating AC 23A	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series		
		A	kW	kW				
	1-polig / 1-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	2 3 3 2 2 2 2 2	107 104 105 151 251 451 656 756		
		2-polig / 2-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	0,5* 2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*	3 4 4 3 3 3 3 3	107 104 105 151 251 451 656 756	
			3-polig / 3-pole	10 20 25 32 40 63 80 125	2,2 5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	2,2 7,5 7,5 11 15 22 37 45	5 6 6 5 5 5 5 5	107 104 105 151 251 451 656 756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/38.0150	MZ 15 495
V 104/38.0200	MZ 10 495
V 105/38.0200	MZ 12 495
V 151/38.0200	MZ 17 495
V 251/38.0400	MZ 19 495
V 451/38.0400	MZ 21 495
V 656/38.0600	MZ 25 495
V 756/38.0600	MZ 27 495

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/38.0160	MZ 15 501
V 104/38.0260	MZ 10 501
V 105/38.0260	MZ 12 501
V 151/38.0260	MZ 17 501
V 251/38.0460	MZ 19 501

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 104/38.0202	MZ 10 498
V 105/38.0202	MZ 12 498
V 151/38.0202	MZ 17 498
V 251/38.0402	MZ 19 498
V 451/38.0402	MZ 21 498
V 656/38.0602	MZ 25 498
V 756/38.0602	MZ 27 498

V 107/1205.0150	MZ 15 496
V 104/1205.0200	MZ 10 496
V 105/1205.0200	MZ 12 496
V 151/1205.0200	MZ 17 496
V 251/1205.0400	MZ 19 496
V 451/1205.0400	MZ 21 496
V 656/1205.0600	MZ 25 496
V 756/1205.0600	MZ 27 496

V 107/1205.0160	MZ 15 502
V 104/1205.0260	MZ 10 502
V 105/1205.0260	MZ 12 502
V 151/1205.0260	MZ 17 502
V 251/1205.0460	MZ 19 502

V 104/1205.0202	MZ 10 499
V 105/1205.0202	MZ 12 499
V 151/1205.0202	MZ 17 499
V 251/1205.0402	MZ 19 499
V 451/1205.0402	MZ 21 499
V 656/1205.0602	MZ 25 499
V 756/1205.0602	MZ 27 499

V 107/30.0150	MZ 15 497
V 104/30.0200	MZ 10 497
V 105/30.0200	MZ 12 497
V 151/30.0200	MZ 17 497
V 251/30.0400	MZ 19 497
V 451/30.0400	MZ 21 497
V 656/30.0600	MZ 25 497
V 756/30.0600	MZ 27 497

V 107/30.0160	MZ 15 503
V 104/30.0260	MZ 10 503
V 105/30.0260	MZ 12 503
V 151/30.0260	MZ 17 503
V 251/30.0460	MZ 19 503

V 104/30.0202	MZ 10 500
V 105/30.0202	MZ 12 500
V 151/30.0202	MZ 17 500
V 251/30.0402	MZ 19 500
V 451/30.0402	MZ 21 500
V 656/30.0602	MZ 25 500
V 756/30.0602	MZ 27 500



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Codierschalter, Binär-Code

Code Switches, binary-code

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 30°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 30°

X Kontakt geschlossen/contact closed ✕ Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ ✕ contact closed without interruption Schalbilder <i>Contact diagram</i>	Schaltprogramm <i>Contact arrangement</i>	Dauerstrom I_n <i>Rated</i> <i>Uninterrupted</i> <i>current I_n</i> A	Leistung <i>Rating</i> AC 3 kW	Leistung <i>Rating</i> AC 23A kW	Schaltkammer <i>Contact chamber</i>	Baureihe <i>Series</i>
	0 - 7	10	0,5*	0,5*	2	107
		20	2,2*	2,2*	3	104
		25	2,2*	2,2*	3	105
		32	3*	3*	2	151
		40	4*	4*	2	251
	0 - 7 Komplement 0 - 7 complement	10	0,5*	0,5*	2	107
		20	2,2*	2,2*	3	104
		25	2,2*	2,2*	3	105
		32	3*	3*	2	151
		40	4*	4*	2	251
	0 - 7 + Komplement 0 - 7 + complement	10	0,5*	0,5*	3	107
		20	2,2*	2,2*	4	104
		25	2,2*	2,2*	4	105
		32	3*	3*	3	151
		40	4*	4*	3	251
	0 - 11	10	0,5*	0,5*	2	107
		20	2,2*	2,2*	3	104
		25	2,2*	2,2*	3	105
		32	3*	3*	2	151
		40	4*	4*	2	251
	0 - 11 Komplement 0 - 11 complement	10	0,5*	0,5*	2	107
		20	2,2*	2,2*	3	104
		25	2,2*	2,2*	3	105
		32	3*	3*	2	151
		40	4*	4*	2	251
	0 - 11 + Komplement 0 - 11 + complement	10	0,5*	0,5*	4	107
		20	2,2*	2,2*	5	104
		25	2,2*	2,2*	5	105
		32	3*	3*	4	151
		40	4*	4*	4	251

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/1403.0150	MZ 15 513
V 104/1403.0200	MZ 10 513
V 105/1403.0200	MZ 12 513
V 151/1403.0200	MZ 17 513
V 251/1403.0400	MZ 19 513

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/1403.0160	MZ 15 519
V 104/1403.0260	MZ 10 519
V 105/1403.0260	MZ 12 519
V 151/1403.0260	MZ 17 519
V 251/1403.0460	MZ 19 519

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 104/1403.0202	MZ 10 516
V 105/1403.0202	MZ 12 516
V 151/1403.0202	MZ 17 516
V 251/1403.0402	MZ 19 516

V 107/1404.0150	MZ 15 514	V 107/1404.0160	MZ 15 520	V 104/1404.0202	MZ 10 517
V 104/1404.0200	MZ 10 514	V 104/1404.0260	MZ 10 520	V 105/1404.0202	MZ 12 517
V 105/1404.0200	MZ 12 514	V 105/1404.0260	MZ 12 520	V 151/1404.0202	MZ 17 517
V 151/1404.0200	MZ 17 514	V 151/1404.0260	MZ 17 520	V 251/1404.0402	MZ 19 517
V 251/1404.0400	MZ 19 514	V 251/1404.0460	MZ 19 520		

V 107/1405.0150	MZ 15 515	V 107/1405.0160	MZ 15 521	V 104/1405.0202	MZ 10 518
V 104/1405.0200	MZ 10 515	V 104/1405.0260	MZ 10 521	V 105/1405.0202	MZ 12 518
V 105/1405.0200	MZ 12 515	V 105/1405.0260	MZ 12 521	V 151/1405.0202	MZ 17 518
V 151/1405.0200	MZ 17 515	V 151/1405.0260	MZ 17 521	V 251/1405.0402	MZ 19 518
V 251/1405.0400	MZ 19 515	V 251/1405.0460	MZ 19 521		

V 107/1406.0150	MZ 15 522	V 107/1406.0160	MZ 15 528	V 104/1406.0202	MZ 10 525
V 104/1406.0200	MZ 10 522	V 104/1406.0260	MZ 10 528	V 105/1406.0202	MZ 12 525
V 105/1406.0200	MZ 12 522	V 105/1406.0260	MZ 12 528	V 151/1406.0202	MZ 17 525
V 151/1406.0200	MZ 17 522	V 151/1406.0260	MZ 17 528	V 251/1406.0402	MZ 19 525
V 251/1406.0400	MZ 19 522	V 251/1406.0460	MZ 19 528		

V 107/1407.0150	MZ 15 523	V 107/1407.0160	MZ 15 529	V 104/1407.0202	MZ 10 526
V 104/1407.0200	MZ 10 523	V 104/1407.0260	MZ 10 529	V 105/1407.0202	MZ 12 526
V 105/1407.0200	MZ 12 523	V 105/1407.0260	MZ 12 529	V 151/1407.0202	MZ 17 526
V 151/1407.0200	MZ 17 523	V 151/1407.0260	MZ 17 529	V 251/1407.0402	MZ 19 526
V 251/1407.0400	MZ 19 523	V 251/1407.0460	MZ 19 529		

V 107/1408.0150	MZ 15 524	V 107/1408.0160	MZ 15 530	V 104/1408.0202	MZ 10 527
V 104/1408.0200	MZ 10 524	V 104/1408.0260	MZ 10 530	V 105/1408.0202	MZ 12 527
V 105/1408.0200	MZ 12 524	V 105/1408.0260	MZ 12 530	V 151/1408.0202	MZ 17 527
V 151/1408.0200	MZ 17 524	V 151/1408.0260	MZ 17 530	V 251/1408.0402	MZ 19 527
V 251/1408.0400	MZ 19 524	V 251/1408.0460	MZ 19 530		



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Codierschalter, BCD-Code

Code Switches, BCD-code

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 30°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 30°

<p>X Kontakt geschlossen/contact closed</p> <p>⊗ Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ ⊗ contact closed without interruption</p> <p>Schaltbilder Contact diagram</p>	<p>Schaltprogramm Contact arrangement</p>	<p>Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n</p> <p>A</p>	<p>Leistung Rating AC 3</p> <p>kW</p>	<p>Leistung Rating AC 23A</p> <p>kW</p>	<p>Schaltkammer Contact chamber</p>	<p>Baureihe Series</p>
<p>V ___/1409.</p>	<p>0 - 9</p>	<p>10 20 25 32 40</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2* 3* 4*</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2* 3* 4*</p>	<p>2 3 3 2 2</p>	<p>107 104 105 151 251</p>
<p>V ___/1410.</p>	<p>0 - 9 Komplement 0 - 9 complement</p>	<p>10 20 25 32 40</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2* 3* 4*</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2* 3* 4*</p>	<p>2 3 3 2 2</p>	<p>107 104 105 151 251</p>
<p>V ___/1411.</p>	<p>0 - 9 + Komplement 0 - 9 + complement</p>	<p>10 20 25 32 40</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2* 3* 4*</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2* 3* 4*</p>	<p>4 5 5 4 4</p>	<p>107 104 105 151 251</p>

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/1409.0150	MZ 15 531	V 107/1409.0160	MZ 15 537	V 104/1409.0202	MZ 10 534
V 104/1409.0200	MZ 10 531	V 104/1409.0260	MZ 10 537	V 105/1409.0202	MZ 12 534
V 105/1409.0200	MZ 12 531	V 105/1409.0260	MZ 12 537	V 151/1409.0202	MZ 17 534
V 151/1409.0200	MZ 17 531	V 151/1409.0260	MZ 17 537	V 251/1409.0402	MZ 19 534
V 251/1409.0400	MZ 19 531	V 251/1409.0460	MZ 19 537		

V 107/1410.0150	MZ 15 532	V 107/1410.0160	MZ 15 538	V 104/1410.0202	MZ 10 535
V 104/1410.0200	MZ 10 532	V 104/1410.0260	MZ 10 538	V 105/1410.0202	MZ 12 535
V 105/1410.0200	MZ 12 532	V 105/1410.0260	MZ 12 538	V 151/1410.0202	MZ 17 535
V 151/1410.0200	MZ 17 532	V 151/1410.0260	MZ 17 538	V 251/1410.0402	MZ 19 535
V 251/1410.0400	MZ 19 532	V 251/1410.0460	MZ 19 538		

V 107/1411.0150	MZ 15 533	V 107/1411.0160	MZ 15 539	V 104/1411.0202	MZ 10 536
V 104/1411.0200	MZ 10 533	V 104/1411.0260	MZ 10 539	V 105/1411.0202	MZ 12 536
V 105/1411.0200	MZ 12 533	V 105/1411.0260	MZ 12 539	V 151/1411.0202	MZ 17 536
V 151/1411.0200	MZ 17 533	V 151/1411.0260	MZ 17 539	V 251/1411.0402	MZ 19 536
V 251/1411.0400	MZ 19 533	V 251/1411.0460	MZ 19 539		



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Voltmeter-Umschalter

Voltmeter selector switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 30°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 30°

X Kontakt geschlossen/contact closed * Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ * contact closed without interruption Schaltbilder <i>Contact diagram</i>	Schaltprogramm <i>Contact arrangement</i>	Dauerstrom I_n <i>Rated Uninterrupted current I_n</i> A	Leistung <i>Rating AC 3</i> kW	Leistung <i>Rating AC 23A</i> kW	Schaltkammer <i>Contact chamber</i>	Baureihe <i>Series</i>
	3 Phasen gegen N <i>3 phases to N</i>	10 20 25	0,5* 2,2* 2,2*	0,5* 2,2* 2,2*	2 3 3	107 104 105
	3 verkettete Spannungen <i>3 line voltages</i>	10 20 25	0,5* 2,2* 2,2*	0,5* 2,2* 2,2*	2 3 3	107 104 105
	3 verkettete Spannungen, 1 Phase gegen N <i>3 line voltages, 1 phase to N</i>	10 20 25	0,5* 2,2* 2,2*	0,5* 2,2* 2,2*	3 4 4	107 104 105
	3 verkettete Spannungen, 3 Phasen gegen N <i>3 line voltages, 3 phases to N</i>	10 20 25	0,5* 2,2* 2,2*	0,5* 2,2* 2,2*	3 4 4	107 104 105
	3 verkettete Spannungen für 2 Netze <i>3 line voltages for 2 mains</i>	10 20 25	0,5* 2,2* 2,2*	0,5* 2,2* 2,2*	4 5 5	107 104 105

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/2.0150	MZ 15 280
V 104/2.0200	MZ 10 280
V 105/2.0200	MZ 12 280

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/2.0160	MZ 15 294
V 104/2.0260	MZ 10 294
V 105/2.0260	MZ 12 294

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 104/2.0202	MZ 10 287
V 105/2.0202	MZ 12 287

V 107/3.0150	MZ 15 281
V 104/3.0200	MZ 10 281
V 105/3.0200	MZ 12 281

V 107/3.0160	MZ 15 295
V 104/3.0260	MZ 10 295
V 105/3.0260	MZ 12 295

V 104/3.0202	MZ 10 288
V 105/3.0202	MZ 12 288

V 107/4.0150	MZ 15 282
V 104/4.0200	MZ 10 282
V 105/4.0200	MZ 12 282

V 107/4.0160	MZ 15 296
V 104/4.0260	MZ 10 296
V 105/4.0260	MZ 12 296

V 104/4.0202	MZ 10 289
V 105/4.0202	MZ 12 289

V 107/49.0150	MZ 15 283
V 104/49.0200	MZ 10 283
V 105/49.0200	MZ 12 283

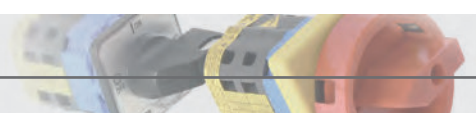
V 107/49.0160	MZ 15 297
V 104/49.0260	MZ 10 297
V 105/49.0260	MZ 12 297

V 104/49.0202	MZ 10 290
V 105/49.0202	MZ 12 290

V 107/188.0150	MZ 15 284
V 104/188.0200	MZ 10 284
V 105/188.0200	MZ 12 284

V 107/188.0160	MZ 15 298
V 104/188.0260	MZ 10 298
V 105/188.0260	MZ 12 298

V 104/188.0202	MZ 10 291
V 105/188.0202	MZ 12 291





SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Volt- und Amperemeter-Umschalter

für Verteiler-Einbau mit Schnappbefestigung

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 30°

Volt- and Ammeter selector switches

Snap on distribution board mounting

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 30°

<p>X Kontakt geschlossen/contact closed</p> <p>✕ Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ ✕ contact closed without interruption</p> <p>Schaltbilder Contact diagram</p>	<p>Schaltprogramm Contact arrangement</p>	<p>Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n</p> <p>A</p>	<p>Leistung Rating AC 3</p> <p>kW</p>	<p>Leistung Rating AC 23A</p> <p>kW</p>	<p>Schaltkammer Contact chamber</p>	<p>Baureihe Series</p>
	<p>Voltmeter-Umschalter / Voltmeter selector switches</p> <p>3 Phasen gegen N 3 phases to N</p>	<p>20 25</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>3 3</p>	<p>104 105</p>
	<p>3 verkettete Spannungen 3 line voltages</p>	<p>20 25</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>3 3</p>	<p>104 105</p>
	<p>3 verkettete Spannungen, 1 Phase gegen N 3 line voltages 1 phase to N</p>	<p>20 25</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>3 4</p>	<p>104 105</p>
	<p>3 verkettete Spannungen, 3 Phasen gegen N 3 line voltages, 3 phases to N</p>	<p>20 25</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>3 4</p>	<p>104 105</p>
	<p>Amperemeter-Umschalter / Ammeter selector switches</p> <p>1-polig, 3 Wandlerkreise 1 pole, 3 transformer circuits</p>	<p>20 25</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>2,2* 2,2*</p>	<p>3 4</p>	<p>104 105</p>

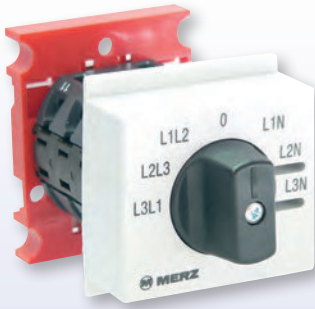
Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

IP 54



Verteilereinbau

Distribution board mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 104/2.9121	MZ 10 562
V 105/2.9121	MZ 12 562

V 104/3.9121	MZ 10 563
V 105/3.9121	MZ 12 563

V 104/4.9121	MZ 10 564
V 105/4.9121	MZ 12 564

V 104/49.9121	MZ 10 565
V 105/49.9121	MZ 12 565

V 104/147.9121	MZ 10 566
V 105/147.9121	MZ 12 566



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Amperemeter-Umschalter

Ammeter selector switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 90°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 90°

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n	Leistung Rating AC 3	Leistung Rating AC 23A	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series	
		A	kW	kW			
	1-polig, 3 Wandlerkreise <i>1 pole, 3 transformer circuits</i>	10 20 25	0,5* 2,2* 2,2*	0,5* 2,2* 2,2*	3 4 4	107 104 105	
		2-polig, 3 Wandlerkreise <i>2 pole, 3 transformer circuits</i>	10 20 25	0,5* 2,2* 2,2*	0,5* 2,2* 2,2*	5 6 6	107 104 105
			3 Spannungen, 3 Ströme <i>3 voltages, 3 currents</i>	10 20 25	0,5* 2,2* 2,2*	0,5* 2,2* 2,2*	5 6 6
			1-polig, 3 Wandlerkreise ohne 0-Stellung <i>1 pole, 3 transformer circuits without 0-position</i>	10 20 25	0,5* 2,2* 2,2*	0,5* 2,2* 2,2*	3 4 4

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

Switch to Quality!

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

V 107/147.0150
V 104/147.0200
V 105/147.0200

MZ 15 301
MZ 10 301
MZ 12 301

V 107/147.0160
V 104/147.0260
V 105/147.0260

MZ 15 317
MZ 10 317
MZ 12 317

V 104/147.0202
V 105/147.0202

MZ 10 309
MZ 12 309

V 107/1145.0150
V 104/1145.0200
V 105/1145.0200

MZ 15 302
MZ 10 302
MZ 12 302

V 107/1145.0160
V 104/1145.0260
V 105/1145.0260

MZ 15 318
MZ 10 318
MZ 12 318

V 104/1145.0202
V 105/1145.0202

MZ 10 310
MZ 12 310

V 107/1146.0150
V 104/1146.0200
V 105/1146.0200

MZ 15 303
MZ 10 303
MZ 12 303

V 107/1146.0160
V 104/1146.0260
V 105/1146.0260

MZ 15 319
MZ 10 319
MZ 12 319

V 104/1146.0202
V 105/1146.0202

MZ 10 311
MZ 12 311

V 107/1212.0150
V 104/1212.0200
V 105/1212.0200

MZ 15 304
MZ 10 304
MZ 12 304

V 107/1212.0160
V 104/1212.0260
V 105/1212.0260

MZ 15 320
MZ 10 320
MZ 12 320

V 104/1212.0202
V 105/1212.0202

MZ 10 312
MZ 12 312



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Amperemeter-Umschalter

Ammeter selector switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 90°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 90°

<p>X Kontakt geschlossen/contact closed</p> <p>x Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ x contact closed without interruption</p> <p>Schaltbilder Contact diagram</p>	<p>Schaltprogramm Contact arrangement</p>	<p>Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n</p> <p>A</p>	<p>Leistung Rating AC 3</p> <p>kW</p>	<p>Leistung Rating AC 23A</p> <p>kW</p>	<p>Schaltkammer Contact chamber</p>	<p>Baureihe Series</p>
	<p>1-polig, 4 Wandlerkreise 1 pole, 4 transformer circuits</p>	<p>10 20 25</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2*</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2*</p>	<p>4 5 5</p>	<p>107 104 105</p>
	<p>2-polig, 2 Wandlerkreise 2 pole, 2 transformer circuits</p>	<p>10 20 25</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2*</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2*</p>	<p>3 4 4</p>	<p>107 104 105</p>
	<p>2-polig, 3 Wandlerkreise 2 pole, 3 transformer circuits</p>	<p>10 20 25</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2*</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2*</p>	<p>5 6 6</p>	<p>107 104 105</p>
	<p>2-polig 4 Wandlerkreise 2 pole, 4 transformer circuits</p>	<p>10 20 25</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2*</p>	<p>0,5* 2,2* 2,2*</p>	<p>6 7 7</p>	<p>107 104 105</p>

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

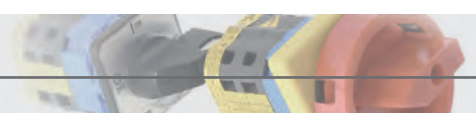
Best.Nr./Part #

V 107/1214.0150	MZ 15 305	V 107/1214.0160	MZ 15 321	V 104/1214.0200	MZ 10 313
V 104/1214.0200	MZ 10 305	V 104/1214.0260	MZ 10 321	V 105/1214.0200	MZ 12 313
V 105/1214.0200	MZ 12 305	V 105/1214.0260	MZ 12 321		

V 107/1215.0150	MZ 15 306	V 107/1215.0160	MZ 15 322	V 104/1215.0200	MZ 10 314
V 104/1215.0200	MZ 10 306	V 104/1215.0260	MZ 10 322	V 105/1215.0200	MZ 12 314
V 105/1215.0200	MZ 12 306	V 105/1215.0260	MZ 12 322		

V 107/1216.0150	MZ 15 307	V 107/1216.0160	MZ 15 323	V 104/1216.0200	MZ 10 315
V 104/1216.0200	MZ 10 307	V 104/1216.0260	MZ 10 323	V 105/1216.0200	MZ 12 315
V 105/1216.0200	MZ 12 307	V 105/1216.0260	MZ 12 323		

V 107/1217.0150	MZ 15 308	V 107/1217.0160	MZ 15 324	V 104/1217.0200	MZ 10 316
V 104/1217.0200	MZ 10 308	V 104/1217.0260	MZ 10 324	V 105/1217.0200	MZ 12 316
V 105/1217.0200	MZ 12 308	V 105/1217.0260	MZ 12 324		





SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Wendeschalter

Reversing switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°

X Kontakt geschlossen/contact closed * Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ * contact closed without interruption	Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I _n A	Leistung Rating AC 3 kW	Leistung Rating AC 23A kW	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series
		2-polig / 2-pole	20 25 32 40 63 80 125	5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	7,5 7,5 11 15 22 37 45	3 3 2 2 2 2 2	104 105 151 251 451 656 756
		3-polig / 3-pole	20 25 32 40 63 80 125	5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	7,5 7,5 11 15 22 37 45	4 4 3 3 3 3 3	104 105 151 251 451 656 756
		3-polig ohne 0-Stellung 3-pole without 0-position	20 25 32 40 63 80 125	5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45	7,5 7,5 11 15 22 37 45	4 4 3 3 3 3 3	104 105 151 251 451 656 756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

W 104/2.0200	MZ 10 190
W 105/2.0200	MZ 12 190
W 151/2.0200	MZ 17 190
W 251/2.0400	MZ 19 190
W 451/2.0400	MZ 21 190
W 656/2.0600	MZ 25 190
W 756/2.0600	MZ 27 190

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

W 104/2.0260	MZ 10 200
W 105/2.0260	MZ 12 200
W 151/2.0260	MZ 17 200
W 251/2.0460	MZ 19 200

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

W 104/2.0202	MZ 10 195
W 105/2.0202	MZ 12 195
W 151/2.0202	MZ 17 195
W 251/2.0402	MZ 19 195
W 451/2.0402	MZ 21 195
W 656/2.0602	MZ 25 195
W 756/2.0602	MZ 27 195

W 104/3.0200	MZ 10 191
W 105/3.0200	MZ 12 191
W 151/3.0200	MZ 17 191
W 251/3.0400	MZ 19 191
W 451/3.0400	MZ 21 191
W 656/3.0600	MZ 25 191
W 756/3.0600	MZ 27 191

W 104/3.0260	MZ 10 201
W 105/3.0260	MZ 12 201
W 151/3.0260	MZ 17 201
W 251/3.0460	MZ 19 201

W 104/3.0202	MZ 10 196
W 105/3.0202	MZ 12 196
W 151/3.0202	MZ 17 196
W 251/3.0402	MZ 19 196
W 451/3.0402	MZ 21 196
W 656/3.0602	MZ 25 196
W 756/3.0602	MZ 27 196

W 104/12.0200	MZ 10 194
W 105/12.0200	MZ 12 194
W 151/12.0200	MZ 17 194
W 251/12.0400	MZ 19 194
W 451/12.0400	MZ 21 194
W 656/12.0600	MZ 25 194
W 756/12.0600	MZ 27 194

W 104/12.0260	MZ 10 204
W 105/12.0260	MZ 12 204
W 151/12.0260	MZ 17 204
W 251/12.0460	MZ 19 204

W 104/12.0202	MZ 10 199
W 105/12.0202	MZ 12 199
W 151/12.0202	MZ 17 199
W 251/12.0402	MZ 19 199
W 451/12.0402	MZ 21 199
W 656/12.0602	MZ 25 199
W 756/12.0602	MZ 27 199



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Stern-Dreieckschalter

Star-Delta switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°

X Kontakt geschlossen/contact closed
X Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/
X contact closed without interruption

Schaltbilder
Contact diagram

Schaltprogramm
Contact arrangement

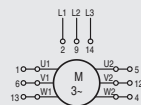
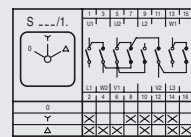
Dauerstrom I_n
Rated
Uninterrupted
current I_n
A

Leistung
Rating
AC 3
kW

Leistung
Rating
AC 23A
kW

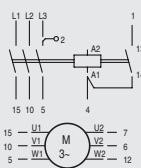
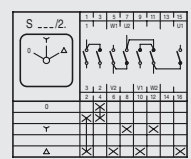
Schaltkammer
Contact chamber

Baureihe
Series



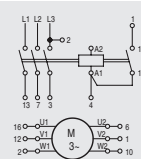
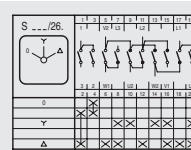
Standard,

20	5,5	7,5	5	104
25	5,5	7,5	5	105
32	7,5	11	4	151
40	11	15	4	251
63	18,5	22	4	451
80	37	37	4	656
125	45	45	4	756



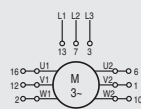
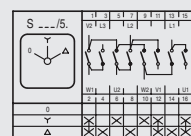
mit I Kontakt,
ohne Netz Kontakte
with I contact
without mains contacts

20	5,5	7,5	5	104
25	5,5	7,5	5	105
32	7,5	11	4	151
40	11	15	4	251
63	18,5	22	4	451
80	37	37	4	656
125	45	45	4	756



mit I Kontakt
with I contact

20	5,5	7,5	6	104
25	5,5	7,5	6	105
32	7,5	11	5	151
40	11	15	5	251
63	18,5	22	5	451
80	37	37	5	656
125	45	45	5	756



für einzelkompensierte
Motoren
for individually compensated
motors

20	5,5	7,5	5	104
25	5,5	7,5	5	105
32	7,5	11	4	151
40	11	15	4	251
63	18,5	22	4	451
80	37	37	4	656
125	45	45	4	756

Weitere Bauformen und
Zusatzrüstungen auf Seiten
4.21-4.51
Other applications and additional
equipment please see pages
4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen
auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see
pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch
(ohne Mehrpreis) auf Seiten
4.54-4.55
Frontplates available without
surcharge please see pages
4.54-4.55

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

S 104/1.0200	MZ 10 250
S 105/1.0200	MZ 12 250
S 151/1.0200	MZ 17 250
S 251/1.0400	MZ 19 250
S 451/1.0400	MZ 21 250
S 656/1.0600	MZ 25 250
S 756/1.0600	MZ 27 250

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

S 104/1.0260	MZ 10 264
S 105/1.0260	MZ 12 264
S 151/1.0260	MZ 17 264
S 251/1.0460	MZ 19 264

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

S 104/1.0202	MZ 10 257
S 105/1.0202	MZ 12 257
S 151/1.0202	MZ 17 257
S 251/1.0402	MZ 19 257
S 451/1.0402	MZ 21 257
S 656/1.0602	MZ 25 257
S 756/1.0602	MZ 27 257

S 104/2.0200	MZ 10 251
S 105/2.0200	MZ 12 251
S 151/2.0200	MZ 17 251
S 251/2.0400	MZ 19 251
S 451/2.0400	MZ 21 251
S 656/2.0600	MZ 25 251
S 756/2.0600	MZ 27 251

S 104/2.0260	MZ 10 265
S 105/2.0260	MZ 12 265
S 151/2.0260	MZ 17 265
S 251/2.0460	MZ 19 265

S 104/2.0202	MZ 10 258
S 105/2.0202	MZ 12 258
S 151/2.0202	MZ 17 258
S 251/2.0402	MZ 19 258
S 451/2.0402	MZ 21 258
S 656/2.0602	MZ 25 258
S 756/2.0602	MZ 27 258

S 104/26.0200	MZ 10 252
S 105/26.0200	MZ 12 252
S 151/26.0200	MZ 17 252
S 251/26.0400	MZ 19 252
S 451/26.0400	MZ 21 252
S 656/26.0600	MZ 25 252
S 756/26.0600	MZ 27 252

S 104/26.0260	MZ 10 266
S 105/26.0260	MZ 12 266
S 151/26.0260	MZ 17 266
S 251/26.0460	MZ 19 266

S 104/26.0202	MZ 10 259
S 105/26.0202	MZ 12 259
S 151/26.0202	MZ 17 259
S 251/26.0402	MZ 19 259
S 451/26.0402	MZ 21 259
S 656/26.0602	MZ 25 259
S 756/26.0602	MZ 27 259

S 104/5.0200	MZ 10 253
S 105/5.0200	MZ 12 253
S 151/5.0200	MZ 17 253
S 251/5.0400	MZ 19 253
S 451/5.0400	MZ 21 253
S 656/5.0600	MZ 25 253
S 756/5.0600	MZ 27 253

S 104/5.0260	MZ 10 267
S 105/5.0260	MZ 12 267
S 151/5.0260	MZ 17 267
S 251/5.0460	MZ 19 267

S 104/5.0202	MZ 10 260
S 105/5.0202	MZ 12 260
S 151/5.0202	MZ 17 260
S 251/5.0402	MZ 19 260
S 451/5.0402	MZ 21 260
S 656/5.0602	MZ 25 260
S 756/5.0602	MZ 27 260



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Stern-Dreieckschalter

Star-Delta switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 45°, 60° und 90°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 45°, 60° and 90°

<p>X Kontakt geschlossen/contact closed ✕ Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ ✕ contact closed without interruption</p> <p>Schaltbilder Contact diagram</p>	<p>Schaltprogramm Contact arrangement</p>	<p>Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n</p> <p>A</p>	<p>Leistung Rating AC 3</p> <p>kW</p>	<p>Leistung Rating AC 23A</p> <p>kW</p>	<p>Schaltkammer Contact chamber</p>	<p>Baureihe Series</p>
	<p>2 Drehrichtungen 2 reversing</p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>6 6 5 5 5 5 5</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>
	<p>2 Drehrichtungen mit 1 Kontakt 2 reversing with 1 contact</p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>7 7 6 6 6 6 6</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>
	<p>2 Drehrichtungen für einzel- kompensierte Motoren 2 reversing for individually compensated motors</p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>6 6 5 5 5 5 5</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

Switch to Quality!

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

S 104/3.0200	MZ 10 254
S 105/3.0200	MZ 12 254
S 151/3.0200	MZ 17 254
S 251/3.0400	MZ 19 254
S 451/3.0400	MZ 21 254
S 656/3.0600	MZ 25 254
S 756/3.0600	MZ 27 254

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

S 104/3.0260	MZ 10 268
S 105/3.0260	MZ 12 268
S 151/3.0260	MZ 17 268
S 251/3.0460	MZ 19 268

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

S 104/3.0202	MZ 10 261
S 105/3.0202	MZ 12 261
S 151/3.0202	MZ 17 261
S 251/3.0402	MZ 19 261
S 451/3.0402	MZ 21 261
S 656/3.0602	MZ 25 261
S 756/3.0602	MZ 27 261

S 104/16.0200	MZ 10 255
S 105/16.0200	MZ 12 255
S 151/16.0200	MZ 17 255
S 251/16.0400	MZ 19 255
S 451/16.0400	MZ 21 255
S 656/16.0600	MZ 25 255
S 756/16.0600	MZ 27 255

S 104/16.0260	MZ 10 269
S 105/16.0260	MZ 12 269
S 151/16.0260	MZ 17 269
S 251/16.0460	MZ 19 269

S 104/16.0202	MZ 10 262
S 105/16.0202	MZ 12 262
S 151/16.0202	MZ 17 262
S 251/16.0402	MZ 19 262
S 451/16.0402	MZ 21 262
S 656/16.0602	MZ 25 262
S 756/16.0602	MZ 27 262

S 104/27.0200	MZ 10 256
S 105/27.0200	MZ 12 256
S 151/27.0200	MZ 17 256
S 251/27.0400	MZ 19 256
S 451/27.0400	MZ 21 256
S 656/27.0600	MZ 25 256
S 756/27.0600	MZ 27 256

S 104/27.0260	MZ 10 270
S 105/27.0260	MZ 12 270
S 151/27.0260	MZ 17 270
S 251/27.0460	MZ 19 270

S 104/27.0202	MZ 10 263
S 105/27.0202	MZ 12 263
S 151/27.0202	MZ 17 263
S 251/27.0402	MZ 19 263
S 451/27.0402	MZ 21 263
S 656/27.0602	MZ 25 263
S 756/27.0602	MZ 27 263



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Polumschalter

Multi-speed switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 45° und 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 45° and 60°

X Kontakt geschlossen/contact closed ✗ Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ ✗ contact closed without interruption						
Schalbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I _n Rated Uninterrupted current I _n A	Leistung Rating AC 3 kW	Leistung Rating AC 23A kW	Schaltkammer Contact chamber	Baureihe Series
	2 Drehzahlen Dahlander 2 speed switches, tapped windings	20	5,5	7,5	5	104
		25	5,5	7,5	5	105
		32	7,5	11	4	151
		40	11	15	4	251
		63	18,5	22	4	451
		80	37	37	4	656
	2 Drehzahlen Dahlander mit 1 Kontakt 2 speed switches, tapped windings with 1 contact	20	5,5	7,5	6	104
		25	5,5	7,5	6	105
		32	7,5	11	5	151
		40	11	15	5	251
		63	18,5	22	5	451
		80	37	37	5	656
	2 Drehzahlen Dahlander, 0 Mitte 2 speed switches, tapped windings, 0 centre	20	5,5	7,5	5	104
		25	5,5	7,5	5	105
		32	7,5	11	4	151
		40	11	15	4	251
		63	18,5	22	4	451
		80	37	37	4	656
	2 Drehzahlen getrennte Wicklungen 2 speed switches, 2 separate windings	20	5,5	7,5	4	104
		25	5,5	7,5	4	105
		32	7,5	11	3	151
		40	11	15	3	251
		63	18,5	22	3	451
		80	37	37	3	656
	2 Drehzahlen mit Anlass-Stellung 2 speed switches, with starting position	20	5,5	7,5	7	104
		25	5,5	7,5	7	105
		32	7,5	11	6	151
		40	11	15	6	251
		63	18,5	22	6	451
		80	37	37	6	656
	2 Drehzahlen getrennte Wicklungen 2 speed switches, 2 separate windings	20	5,5	7,5	4	104
		25	5,5	7,5	4	105
		32	7,5	11	3	151
		40	11	15	3	251
		63	18,5	22	3	451
		80	37	37	3	656
125	45	45	3	756		

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

P 104/1.0200	MZ 10 210
P 105/1.0200	MZ 12 210
P 151/1.0200	MZ 17 210
P 251/1.0400	MZ 19 210
P 451/1.0400	MZ 21 210
P 656/1.0600	MZ 25 210
P 756/1.0600	MZ 27 210

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

P 104/1.0260	MZ 10 234
P 105/1.0260	MZ 12 234
P 151/1.0260	MZ 17 234
P 251/1.0460	MZ 19 234

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

P 104/1.0202	MZ 10 222
P 105/1.0202	MZ 12 222
P 151/1.0202	MZ 17 222
P 251/1.0402	MZ 19 222
P 451/1.0402	MZ 21 222
P 656/1.0602	MZ 25 222
P 756/1.0602	MZ 27 222

P 104/2.0200	MZ 10 211
P 105/2.0200	MZ 12 211
P 151/2.0200	MZ 17 211
P 251/2.0400	MZ 19 211
P 451/2.0400	MZ 21 211
P 656/2.0600	MZ 25 211
P 756/2.0600	MZ 27 211

P 104/2.0260	MZ 10 235
P 105/2.0260	MZ 12 235
P 151/2.0260	MZ 17 235
P 251/2.0460	MZ 19 235

P 104/2.0202	MZ 10 223
P 105/2.0202	MZ 12 223
P 151/2.0202	MZ 17 223
P 251/2.0402	MZ 19 223
P 451/2.0402	MZ 21 223
P 656/2.0602	MZ 25 223
P 756/2.0602	MZ 27 223

P 104/5.0200	MZ 10 212
P 105/5.0200	MZ 12 212
P 151/5.0200	MZ 17 212
P 251/5.0400	MZ 19 212
P 451/5.0400	MZ 21 212
P 656/5.0600	MZ 25 212
P 756/5.0600	MZ 27 212

P 104/5.0260	MZ 10 236
P 105/5.0260	MZ 12 236
P 151/5.0260	MZ 17 236
P 251/5.0460	MZ 19 236

P 104/5.0202	MZ 10 224
P 105/5.0202	MZ 12 224
P 151/5.0202	MZ 17 224
P 251/5.0402	MZ 19 224
P 451/5.0402	MZ 21 224
P 656/5.0602	MZ 25 224
P 756/5.0602	MZ 27 224

P 104/7.0200	MZ 10 213
P 105/7.0200	MZ 12 213
P 151/7.0200	MZ 17 213
P 251/7.0400	MZ 19 213
P 451/7.0400	MZ 21 213
P 656/7.0600	MZ 25 213
P 756/7.0600	MZ 27 213

P 104/7.0260	MZ 10 237
P 105/7.0260	MZ 12 237
P 151/7.0260	MZ 17 237
P 251/7.0460	MZ 19 237

P 104/7.0202	MZ 10 225
P 105/7.0202	MZ 12 225
P 151/7.0202	MZ 17 225
P 251/7.0402	MZ 19 225
P 451/7.0402	MZ 21 225
P 656/7.0602	MZ 25 225
P 756/7.0602	MZ 27 225

P 104/6.0200	MZ 10 214
P 105/6.0200	MZ 12 214
P 151/6.0200	MZ 17 214
P 251/6.0400	MZ 19 214
P 451/6.0400	MZ 21 214
P 656/6.0600	MZ 25 214
P 756/6.0600	MZ 27 214

P 104/6.0260	MZ 10 238
P 105/6.0260	MZ 12 238
P 151/6.0260	MZ 17 238
P 251/6.0460	MZ 19 238

P 104/6.0202	MZ 10 226
P 105/6.0202	MZ 12 226
P 151/6.0202	MZ 17 226
P 251/6.0402	MZ 19 226
P 451/6.0402	MZ 21 226
P 656/6.0602	MZ 25 226
P 756/6.0602	MZ 27 226

P 104/48.0200	MZ 10 215
P 105/48.0200	MZ 12 215
P 151/48.0200	MZ 17 215
P 251/48.0400	MZ 19 215
P 451/48.0400	MZ 21 215
P 656/48.0600	MZ 25 215
P 756/48.0600	MZ 27 215

P 104/48.0260	MZ 10 239
P 105/48.0260	MZ 12 239
P 151/48.0260	MZ 17 239
P 251/48.0460	MZ 19 239

P 104/48.0202	MZ 10 227
P 105/48.0202	MZ 12 227
P 151/48.0202	MZ 17 227
P 251/48.0402	MZ 19 227
P 451/48.0402	MZ 21 227
P 656/48.0602	MZ 25 227
P 756/48.0602	MZ 27 227



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Polumschalter

Multi-speed switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 45° und 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 45° and 60°

<p>X Kontakt geschlossen/contact closed *X Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ * contact closed without interruption</p> <p>Schaltbilder Contact diagram</p>	<p>Schaltprogramm Contact arrangement</p>	<p>Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n A</p>	<p>Leistung Rating AC 3 kW</p>	<p>Leistung Rating AC 23A kW</p>	<p>Schaltkammer Contact chamber</p>	<p>Baureihe Series</p>
	<p>2 Drehzahlen Dahlander ohne 0-Stellung <i>2 speed switches, tapped windings, without 0-position</i></p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 15 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>5 5 4 4 4 4 4</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>
	<p>2 Drehzahlen Dahlander 2 Drehrichtungen <i>2 speed switches, tapped windings 2 rotating directions</i></p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 15 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>7 7 6 6 6 6 6</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>
	<p>2 Drehzahlen 2 getrennte Wicklungen, 2 Drehrichtungen <i>2 speed switches, 2 separate windings, 2 rotating directions</i></p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 15 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>6 6 5 5 5 5 5</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>
	<p>3 Drehzahlen Dahlander 1 und 2 <i>3 speed switches, tapped windings 1. and 2.</i></p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 15 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>7 7 6 6 6 6 6</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>
	<p>3 Drehzahlen Dahlander 1 und 3 <i>3 speed switches, tapped windings 1. and 3.</i></p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 15 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>7 7 6 6 6 6 6</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>
	<p>3 Drehzahlen Dahlander 2 und 3 <i>3 speed switches, tapped windings 2. and 3.</i></p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 15 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>7 7 6 6 6 6 6</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

Switch to Quality!

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

P 104/127.0200	MZ 10 216
P 105/127.0200	MZ 12 216
P 151/127.0200	MZ 17 216
P 251/127.0400	MZ 19 216
P 451/127.0400	MZ 21 216
P 656/127.0600	MZ 25 216
P 756/127.0600	MZ 27 216

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

P 104/127.0260	MZ 10 240
P 105/127.0260	MZ 12 240
P 151/127.0260	MZ 17 240
P 251/127.0460	MZ 19 240

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

P 104/127.0202	MZ 10 228
P 105/127.0202	MZ 12 228
P 151/127.0202	MZ 17 228
P 251/127.0402	MZ 19 228
P 451/127.0402	MZ 21 228
P 656/127.0602	MZ 25 228
P 756/127.0602	MZ 27 228

P 104/3.0200	MZ 10 217
P 105/3.0200	MZ 12 217
P 151/3.0200	MZ 17 217
P 251/3.0400	MZ 19 217
P 451/3.0400	MZ 21 217
P 656/3.0600	MZ 25 217
P 756/3.0600	MZ 27 217

P 104/3.0260	MZ 10 241
P 105/3.0260	MZ 12 241
P 151/3.0260	MZ 17 241
P 251/3.0460	MZ 19 241

P 104/3.0202	MZ 10 229
P 105/3.0202	MZ 12 229
P 151/3.0202	MZ 17 229
P 251/3.0402	MZ 19 229
P 451/3.0402	MZ 21 229
P 656/3.0602	MZ 25 229
P 756/3.0602	MZ 27 229

P 104/24.0200	MZ 10 218
P 105/24.0200	MZ 12 218
P 151/24.0200	MZ 17 218
P 251/24.0400	MZ 19 218
P 451/24.0400	MZ 21 218
P 656/24.0600	MZ 25 218
P 756/24.0600	MZ 27 218

P 104/24.0260	MZ 10 242
P 105/24.0260	MZ 12 242
P 151/24.0260	MZ 17 242
P 251/24.0460	MZ 19 242

P 104/24.0202	MZ 10 230
P 105/24.0202	MZ 12 230
P 151/24.0202	MZ 17 230
P 251/24.0402	MZ 19 230
P 451/24.0402	MZ 21 230
P 656/24.0602	MZ 25 230
P 756/24.0602	MZ 27 230

P 104/9.0200	MZ 10 219
P 105/9.0200	MZ 12 219
P 151/9.0200	MZ 17 219
P 251/9.0400	MZ 19 219
P 451/9.0400	MZ 21 219
P 656/9.0600	MZ 25 219
P 756/9.0600	MZ 27 219

P 104/9.0260	MZ 10 243
P 105/9.0260	MZ 12 243
P 151/9.0260	MZ 17 243
P 251/9.0460	MZ 19 243

P 104/9.0202	MZ 10 231
P 105/9.0202	MZ 12 231
P 151/9.0202	MZ 17 231
P 251/9.0402	MZ 19 231
P 451/9.0402	MZ 21 231
P 656/9.0602	MZ 25 231
P 756/9.0602	MZ 27 231

P 104/10.0200	MZ 10 220
P 105/10.0200	MZ 12 220
P 151/10.0200	MZ 17 220
P 251/10.0400	MZ 19 220
P 451/10.0400	MZ 21 220
P 656/10.0600	MZ 25 220
P 756/10.0600	MZ 27 220

P 104/10.0260	MZ 10 244
P 105/10.0260	MZ 12 244
P 151/10.0260	MZ 17 244
P 251/10.0460	MZ 19 244

P 104/10.0202	MZ 10 232
P 105/10.0202	MZ 12 232
P 151/10.0202	MZ 17 232
P 251/10.0402	MZ 19 232
P 451/10.0402	MZ 21 232
P 656/10.0602	MZ 25 232
P 756/10.0602	MZ 27 232

P 104/11.0200	MZ 10 221
P 105/11.0200	MZ 12 221
P 151/11.0200	MZ 17 221
P 251/11.0400	MZ 19 221
P 451/11.0400	MZ 21 221
P 656/11.0600	MZ 25 221
P 756/11.0600	MZ 27 221

P 104/11.0260	MZ 10 245
P 105/11.0260	MZ 12 245
P 151/11.0260	MZ 17 245
P 251/11.0460	MZ 19 245

P 104/11.0202	MZ 10 233
P 105/11.0202	MZ 12 233
P 151/11.0202	MZ 17 233
P 251/11.0402	MZ 19 233
P 451/11.0402	MZ 21 233
P 656/11.0602	MZ 25 233
P 756/11.0602	MZ 27 233



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Einphasen-Anlass-Schalter

Single-phase starter switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 90/40°, 90, 60/30° und 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 90/40°, 90, 60/30° and 60°

<p>X Kontakt geschlossen/contact closed ✗ Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ ✗ contact closed without interruption</p> <p>Schalbilder <i>Contact diagram</i></p>	<p>Schaltprogramm <i>Contact arrangement</i></p>	<p>Dauerstrom I_n <i>Rated Uninterrupted current I_n</i></p> <p>A</p>	<p>Leistung <i>Rating AC 3 / 230V</i></p> <p>kW</p>	<p>Leistung <i>Rating AC 23 A / 230V</i></p> <p>kW</p>	<p>Schaltkammer <i>Contact chamber</i></p>	<p>Baureihe <i>Series</i></p>
<p>mit Anlaufkondensator with starting capacitor</p>	<p>mit Anlaufkondensator <i>with starter capacitor</i></p>	<p>20 25 32 40</p>	<p>2,2 2,2 3 4</p>	<p>2,2 2,2 3 4</p>	<p>3 3 2 2</p>	<p>104 105 151 251</p>
<p>mit Anlaufkondensator with starting capacitor</p>	<p>mit Anlaufkondensator <i>with starter capacitor</i></p>	<p>20 40</p>	<p>3 4</p>	<p>3 4</p>	<p>2 2</p>	<p>151 251</p>
<p>mit Anlaufkondensator with starting capacitor</p>	<p>2 Drehrichtungen <i>2 rotating directions</i></p>	<p>20 25 32 40</p>	<p>2,2 2,2 3 4</p>	<p>2,2 2,2 3 4</p>	<p>4 4 3 3</p>	<p>104 105 151 251</p>
<p>mit Anlaufkondensator with starting capacitor</p>	<p>2 Drehrichtungen <i>2 rotating directions</i></p>	<p>32 40</p>	<p>3 4</p>	<p>3 4</p>	<p>3 3</p>	<p>151 251</p>
<p>mit Betriebskondensator with operating capacitor</p>	<p>mit Betriebskondensator <i>with operating capacitor</i></p>	<p>20 25 32 40</p>	<p>2,2 2,2 3 4</p>	<p>2,2 2,2 3 4</p>	<p>5 5 4 4</p>	<p>104 105 151 251</p>

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

E 104/1.0200	MZ 10 850
E 105/1.0200	MZ 12 850
E 151/1.0200	MZ 17 850
E 251/1.0400	MZ 19 850

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

E 104/1.0260	MZ 10 860
E 105/1.0260	MZ 12 860
E 151/1.0260	MZ 17 860
E 251/1.0460	MZ 19 860

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

E 104/1.0202	MZ 10 855
E 105/1.0202	MZ 12 855
E 151/1.0202	MZ 17 855
E 251/1.0402	MZ 19 855

E 151/2.0200	MZ 17 851
E 251/2.0400	MZ 19 851

E 151/2.0260	MZ 17 861
E 251/2.0460	MZ 19 861

E 151/2.0202	MZ 17 856
E 251/2.0402	MZ 19 856

E 104/3.0200	MZ 10 852
E 105/3.0200	MZ 12 852
E 151/3.0200	MZ 17 852
E 251/3.0400	MZ 19 852

E 104/3.0260	MZ 10 862
E 105/3.0260	MZ 12 862
E 151/3.0260	MZ 17 862
E 251/3.0460	MZ 19 862

E 104/3.0202	MZ 10 857
E 105/3.0202	MZ 12 857
E 151/3.0202	MZ 17 857
E 251/3.0402	MZ 19 857

E 151/4.0200	MZ 17 853
E 251/4.0400	MZ 19 853

E 151/4.0260	MZ 17 863
E 251/4.0460	MZ 19 863

E 151/4.0202	MZ 17 858
E 251/4.0402	MZ 19 858

E 104/5.0200	MZ 10 854
E 105/5.0200	MZ 12 854
E 151/5.0200	MZ 17 854
E 251/5.0400	MZ 19 854

E 104/5.0260	MZ 10 864
E 105/5.0260	MZ 12 864
E 151/5.0260	MZ 17 864
E 251/5.0460	MZ 19 864

E 104/5.0202	MZ 10 859
E 105/5.0202	MZ 12 859
E 151/5.0202	MZ 17 859
E 251/5.0402	MZ 19 859



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

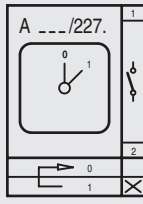
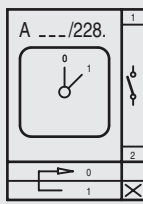
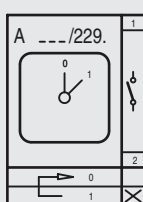
Complete types Series MN

Ein-Aus Schalter mit Rückzug

On-Off Switch with spring return

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60°

<p>X Kontakt geschlossen/contact closed</p> <p>X Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ X contact closed without interruption</p> <p>Schalbilder Contact diagram</p>	<p>Schaltprogramm Contact arrangement</p>	<p>Dauerstrom I_n Rated Uninterrupted current I_n A</p>	<p>Leistung Rating AC 3 kW</p>	<p>Leistung Rating AC 23A kW</p>	<p>Schaltkammer Contact chamber</p>	<p>Baureihe Series</p>
	<p>1-polig / 1-pole</p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*</p>	<p>2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*</p>	<p>2 2 1 1 1 1 1</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>
	<p>2-polig / 2-pole</p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*</p>	<p>2,2* 2,2* 3* 4* 5,5* 11* 11*</p>	<p>2 2 1 1 1 1 1</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>
	<p>3-polig / 3-pole</p>	<p>20 25 32 40 63 80 125</p>	<p>5,5 5,5 7,5 11 18,5 37 45</p>	<p>7,5 7,5 11 15 22 37 45</p>	<p>3 3 2 2 2 2 2</p>	<p>104 105 151 251 451 656 756</p>

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

* AC 3/1x230V

Switch to Quality!

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

A 104/227.0200	MZ 10 891
A 105/227.0200	MZ 12 891
A 151/227.0200	MZ 17 874
A 251/227.0400	MZ 19 874
A 451/227.0400	MZ 21 510
A 656/227.0600	MZ 25 510
A 756/227.0600	MZ 27 510

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

A 104/227.0260	MZ 10 892
A 105/227.0260	MZ 12 892
A 151/227.0260	MZ 17 875
A 251/227.0460	MZ 19 875

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

A 104/227.0202	MZ 10 893
A 105/227.0202	MZ 12 893
A 151/227.0202	MZ 17 876
A 251/227.0402	MZ 19 876
A 451/227.0402	MZ 21 511
A 656/227.0602	MZ 25 511
A 756/227.0602	MZ 27 511

A 104/228.0200	MZ 10 894
A 105/228.0200	MZ 12 894
A 151/228.0200	MZ 17 877
A 251/228.0400	MZ 19 877
A 451/228.0400	MZ 21 512
A 656/228.0600	MZ 25 512
A 756/228.0600	MZ 27 512

A 104/228.0260	MZ 10 895
A 105/228.0260	MZ 12 895
A 151/228.0260	MZ 17 878
A 251/228.0460	MZ 19 878

A 104/228.0202	MZ 10 896
A 105/228.0202	MZ 12 896
A 151/228.0202	MZ 17 879
A 251/228.0402	MZ 19 879
A 451/228.0402	MZ 21 513
A 656/228.0602	MZ 25 513
A 756/228.0602	MZ 27 513

A 104/229.0200	MZ 10 897
A 105/229.0200	MZ 12 897
A 151/229.0200	MZ 17 880
A 251/229.0400	MZ 19 880
A 451/229.0400	MZ 21 514
A 656/229.0600	MZ 25 514
A 756/229.0600	MZ 27 514

A 104/229.0260	MZ 10 898
A 105/229.0260	MZ 12 898
A 151/229.0260	MZ 17 881
A 251/229.0460	MZ 19 881

A 104/229.0202	MZ 10 899
A 105/229.0202	MZ 12 899
A 151/229.0202	MZ 17 882
A 251/229.0402	MZ 19 882
A 451/229.0402	MZ 21 515
A 656/229.0602	MZ 25 515
A 756/229.0602	MZ 27 515



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Umschalter ohne 0-Stellung mit Rückzug

Change-over switch without 0-position with spring return

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 45°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 45°

Schaltbilder Contact diagram	Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_n	Leistung	Leistung	Schaltkammer	Baureihe
		Rated Uninterrupted current I_n A	Rating AC 3 kW	Rating AC 23A kW	Contact chamber	Series
	1-polig / 1-pole	20	5,5	7,5	2	104
		25	5,5	7,5	2	105
		32	7,5	11	1	151
		40	11	15	1	251
		63	18,5	22	1	451
		80	37	37	1	656
		125	45	45	1	756
	2-polig / 2-pole	20	5,5	7,5	3	104
		25	5,5	7,5	3	105
		32	7,5	11	2	151
		40	11	15	2	251
		63	18,5	22	2	451
		80	37	37	2	656
		125	45	45	2	756
	3-polig / 3-pole	20	5,5	7,5	4	104
		25	5,5	7,5	4	105
		32	7,5	11	3	151
		40	11	15	3	251
		63	18,5	22	3	451
		80	37	37	3	656
		125	45	45	3	756

Weitere Bauformen und Zusatzausrüstungen auf Seiten 4.21-4.51
Other applications and additional equipment please see pages 4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch (ohne Mehrpreis) auf Seiten 4.54-4.55
Frontplates available without surcharge please see pages 4.54-4.55

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/209.0200	MZ 10 180
Z 105/209.0200	MZ 12 180
Z 151/209.0200	MZ 17 180
Z 251/209.0400	MZ 19 180
Z 451/209.0400	MZ 21 180
Z 656/209.0600	MZ 25 180
Z 756/209.0600	MZ 27 180

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/209.0260	MZ 10 186
Z 105/209.0260	MZ 12 186
Z 151/209.0260	MZ 17 186
Z 251/209.0460	MZ 19 186

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

Z 104/209.0202	MZ 10 183
Z 105/209.0202	MZ 12 183
Z 151/209.0202	MZ 17 183
Z 251/209.0402	MZ 19 183
Z 451/209.0402	MZ 21 183
Z 656/209.0602	MZ 25 183
Z 756/209.0602	MZ 27 183

Z 104/210.0200	MZ 10 181
Z 105/210.0200	MZ 12 181
Z 151/210.0200	MZ 17 181
Z 251/210.0400	MZ 19 181
Z 451/210.0400	MZ 21 181
Z 656/210.0600	MZ 25 181
Z 756/210.0600	MZ 27 181

Z 104/210.0260	MZ 10 187
Z 105/210.0260	MZ 12 187
Z 151/210.0260	MZ 17 187
Z 251/210.0460	MZ 19 187

Z 104/210.0202	MZ 10 184
Z 105/210.0202	MZ 12 184
Z 151/210.0202	MZ 17 184
Z 251/210.0402	MZ 19 184
Z 451/210.0402	MZ 21 184
Z 656/210.0602	MZ 25 184
Z 756/210.0602	MZ 27 184

Z 104/211.0200	MZ 10 182
Z 105/211.0200	MZ 12 182
Z 151/211.0200	MZ 17 182
Z 251/211.0400	MZ 19 182
Z 451/211.0400	MZ 21 182
Z 656/211.0600	MZ 25 182
Z 756/211.0600	MZ 27 182

Z 104/211.0260	MZ 10 188
Z 105/211.0260	MZ 12 188
Z 151/211.0260	MZ 17 188
Z 251/211.0460	MZ 19 188

Z 104/211.0202	MZ 10 185
Z 105/211.0202	MZ 12 185
Z 151/211.0202	MZ 17 185
Z 251/211.0402	MZ 19 185
Z 451/211.0402	MZ 21 185
Z 656/211.0602	MZ 25 185
Z 756/211.0602	MZ 27 185



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Wendeschalter mit Rückzug

Reversing switch with spring return

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
Schaltwinkel 60/30° oder 30°

handle/front plate black/silver bk/si
switching angle 60/30° or 30°

X Kontakt geschlossen/contact closed

X Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/
X contact closed without interruption

Schalbilder

Contact diagram

Schaltprogramm

Contact arrangement

Dauerstrom I_n
Rated
Uninterrupted
current I_n

A

Leistung
Rating
AC 3

kW

Leistung
Rating
AC 23A

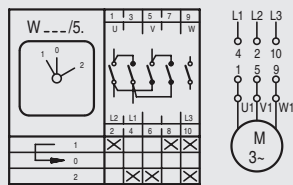
kW

Schaltkammer
Contact chamber

4

Baureihe
Series

104



3-polig
mit Rückzug von 1 auf 0
3-pole
with spring return from 1 to 0

20

5,5

7,5

4

104

25

5,5

7,5

4

105

32

7,5

11

3

151

40

11

15

3

251

63

18,5

22

3

451

80

37

37

3

656

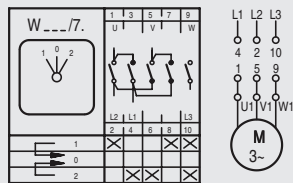
125

45

45

3

756



3-polig
mit Rückzug beidseitig
3-pole
with duplex spring return

20

5,5

7,5

4

104

25

5,5

7,5

4

105

32

7,5

11

3

151

40

11

15

3

251

63

18,5

22

3

451

80

37

37

3

656

125

45

45

3

756

Weitere Bauformen und
Zusatzrüstungen auf Seiten
4.21-4.51
Other applications and additional
equipment please see pages
4.21-4.51

Maßzeichnungen/Abmessungen
auf Seiten 4.21-4.32
Dimensional drawings please see
pages 4.21-4.32

Weitere Frontschilder im Tausch
(ohne Mehrpreis) auf Seiten
4.54-4.55
Frontplates available without
surcharge please see pages
4.54-4.55

IP 54



Fronteinbau mit 4-Lochbefestigung

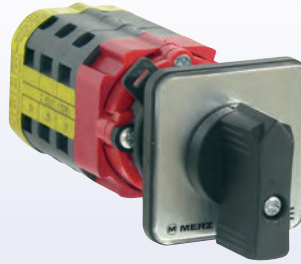
4-hole front mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

W 104/5.0200	MZ 10 192
W 105/5.0200	MZ 12 192
W 151/5.0200	MZ 17 192
W 251/5.0400	MZ 19 192
W 451/5.0400	MZ 21 192
W 656/5.0600	MZ 25 192
W 756/5.0600	MZ 27 192

IP 65



Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22,5mm und 30,5mm

Single-hole mounting 22,5mm und 30,5mm

Typ/Type

Best.Nr./Part #

W 104/5.0260	MZ 10 202
W 105/5.0260	MZ 12 202
W 151/5.0260	MZ 17 202
W 251/5.0460	MZ 19 202

IP 54



Bodeneinbau mit Schraubbefestigung

Screw-on Base mounting

Typ/Type

Best.Nr./Part #

W 104/5.0202	MZ 10 197
W 105/5.0202	MZ 12 197
W 151/5.0202	MZ 17 197
W 251/5.0402	MZ 19 197
W 451/5.0402	MZ 21 197
W 656/5.0602	MZ 25 197
W 756/5.0602	MZ 27 197

W 104/7.0200	MZ 10 193
W 105/7.0200	MZ 12 193
W 151/7.0200	MZ 17 193
W 251/7.0400	MZ 19 193
W 451/7.0400	MZ 21 193
W 656/7.0600	MZ 25 193
W 756/7.0600	MZ 27 193

W 104/7.0260	MZ 10 203
W 105/7.0260	MZ 12 203
W 151/7.0260	MZ 17 203
W 251/7.0460	MZ 19 203

W 104/7.0202	MZ 10 198
W 105/7.0202	MZ 12 198
W 151/7.0202	MZ 17 198
W 251/7.0402	MZ 19 198
W 451/7.0402	MZ 21 198
W 656/7.0602	MZ 25 198
W 756/7.0602	MZ 27 198