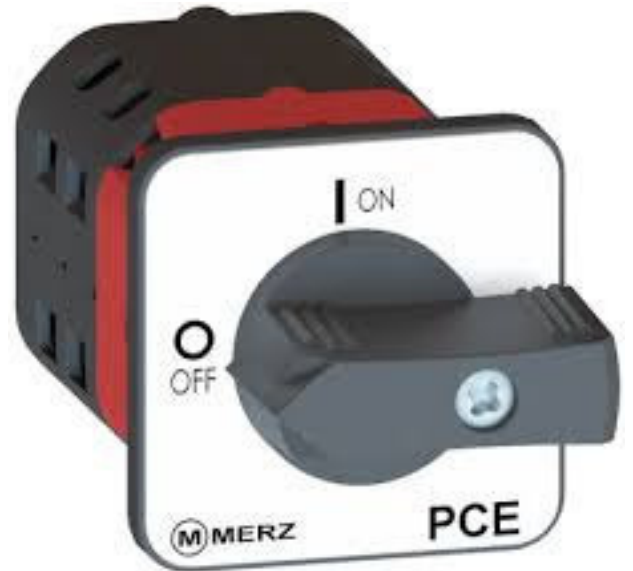


MERZ SCHALTER



SPÄLT AG
AUTOMATIONSPRODUKTE



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Haupt-Schalter mit UnterSPannungsAuslösung

mit Not-Aus-Funktion und UnterSPannungsAuslösung
in der Ausführung: Griff / Front: rot/gelb = rt/ge
ohne Not-Aus-Funktion mit UnterSPannungsAuslösung
in der Ausführung: Griff / Front: schwarz/grau = sw/gr

Main-Switches with UnderVoltageRelease

with Emergency-Off-function and UnderVoltageRelease
handle/front in red/yellow rd/ye
without Emergency-Off-function and UnderVoltageRelease
handle/front in black/grey bk/gr



IP 54

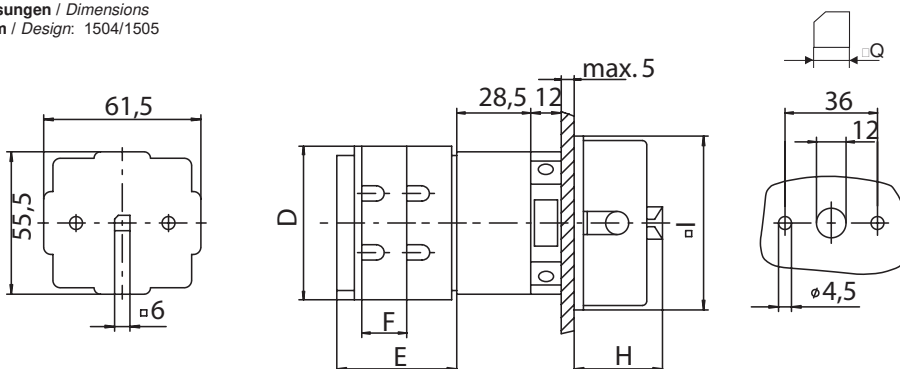
Fronteinbau mit 2-Lochbefestigung Vorhängeschlossperre für 3 Vorhängeschlösser

Griff in rot/gelb rt/ge
oder schwarz/grau = sw/gr

2-hole front mounting with lockout handle for 3 padlocks

handle/front plate red/yellow rd/ye
or black/grey bk/gr

Abmessungen / Dimensions
Bauform / Design: 1504/1505



Unterspannungslöser (gemäß EN60947-1)

Anzugswert	% von U_c	≥ 85
Abfallwert	% von U_c	35...75
Relative Einschaltdauer	% von U_c	100

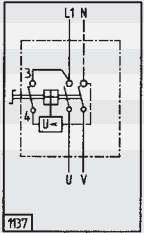
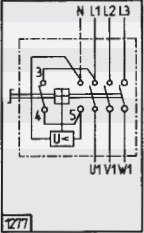
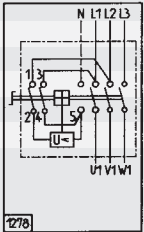
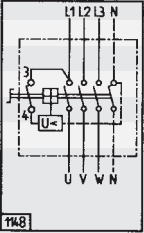
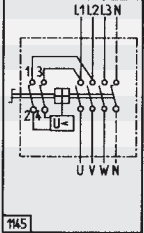
Zum Anschluss von Öffnern (wie Thermkontakt Not-Aus-Taste usw.) in Reihe zur Unterspannungsspule, Verbindung 4-5 entfernen.
Bei Verwendung von Spulenspannung 400 V sind die einschlägigen Vorschriften zu beachten.

Under voltage Release

Pick-up	≥ 85
Drop-out	35...75
Operation continuous	100

To connect NC contacts (like thermal contact, emergency-stop button e.g.) in series to the under voltage coil, remove connection 4-5.
If a 400 V coil is installed, please observe actual standards and rules.

Baureihe Series	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)						Q											
	D	E	F	H	I	Q												
151	49	36	12,5	32	66	6												
251	62	38	12,5	32	66	6												
451	72	47	17,5	32	66	6												

Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_{th} Rated Uninterrupted current I_{th} A	Leistung Rating AC 3 kW	Leistung Rating AC 23A kW	Baureihe Series	Griff/ Frontschild handle/ front plate	Typ Type	Best.Nr. Part #
2-polig USPA 230V AC 2-pole UVR 230V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1002.1504-U230/N-S	MZ 23 019
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1002.1505-U230/N-S	MZ 23 022
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1002.1504-U230/N-S	MZ 23 020
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1002.1505-U230/N-S	MZ 23 023
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1002.1504-U230/N-S	MZ 23 021
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1002.1505-U230/N-S	MZ 23 024
3-polig USPA 230V AC 3-pole UVR 230V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1008.1504-U230/N-S	MZ 23 031
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1008.1505-U230/N-S	MZ 23 034
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1008.1504-U230/N-S	MZ 23 032
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1008.1505-U230/N-S	MZ 23 035
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1008.1504-U230/N-S	MZ 23 033
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1008.1505-U230/N-S	MZ 23 036
3-polig USPA 400V AC 3-pole UVR 400V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1008.1504-U400/2S	MZ 23 037
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1008.1505-U400/2S	MZ 23 040
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1008.1504-U400/2S	MZ 23 038
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1008.1505-U400/2S	MZ 23 041
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1008.1504-U400/2S	MZ 23 039
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1008.1505-U400/2S	MZ 23 042
4-polig USPA 230V AC 4-pole UVR 230V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1004.1504-U230/N-S	MZ 23 043
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1004.1505-U230/N-S	MZ 23 046
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1004.1504-U230/N-S	MZ 23 044
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1004.1505-U230/N-S	MZ 23 047
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1004.1504-U230/N-S	MZ 23 045
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1004.1505-U230/N-S	MZ 23 048
4-polig USPA 400V AC 4-pole UVR 400V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1004.1504-U400/2S	MZ 23 049
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1004.1505-U400/2S	MZ 23 052
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1004.1504-U400/2S	MZ 23 050
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1004.1505-U400/2S	MZ 23 053
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1004.1504-U400/2S	MZ 23 051
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1004.1505-U400/2S	MZ 23 054



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Ein-Aus-Schalter
mit UnterSpannungAuslösung

On-Off-Switches
with UnderVoltageRelease



IP 54

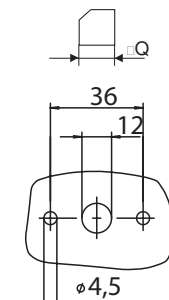
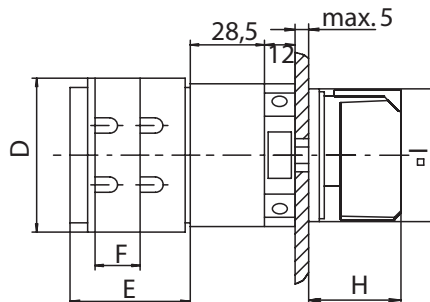
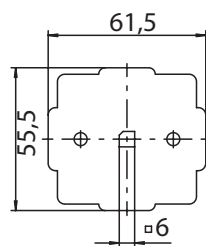
Fronteinbau mit
2-Lochbefestigung

Griff / Frontplatte
schwarz/silber sw/si

2-hole front mounting

handle/front plate in
black/silver bk/si

Abmessungen / Dimensions
Bauform / Design: 0401



Unterspannungslöser (gemäß EN60947-1)

Anzugswert	% von U_c	≥ 85
Abfallwert	% von U_c	35...75
Relative Einschaltdauer	% von U_c	100

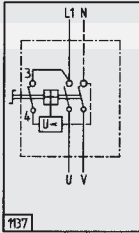
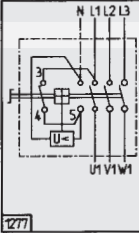
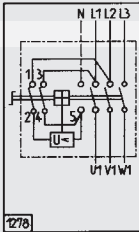
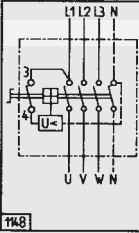
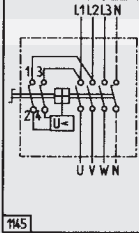
Zum Anschluss von Öffnern (wie Thermkontakt, Not-Aus-Taste usw.) in Reihe zur Unterspannungsspule, Verbindung 4-5 entfernen.
Bei Verwendung von Spulenspannung 400 V sind die einschlägigen Vorschriften zu beachten.

Under voltage Release

Pick-up	≥ 85
Drop-out	35...75
Operation continuous	100

To connect NC contacts (like thermal contact, emergency-stop button e.g.) in series to the under voltage coil, remove connection 4-5.
If a 400 V coil is installed, please observe actual standards and rules.

Baureihe Series	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)					
	D	E	F	H	I	Q
151	49	36	12,5	33	64	6
251	62	38	12,5	33	64	6
451	72	47	17,5	33	64	6

Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_{th} Rated Uninterrupted current I_{th} A	Leistung Rating AC 3 kW	Leistung Rating AC 23A kW	Baureihe Series	Griff/ Frontschild handle/ front plate	Typ Type	Best.Nr. Part #
2-polig USPA 230V AC 2-pole UVR 230V AC 	32	7,5	11	151	sw/si bk/si	A 151/1002.0401-U230/N-S	MZ 23 001
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1002.0401-U230/N-S	MZ 23 002
	63	18,5	22	451	sw/si bk/si	A 451/1002.0401-U230/N-S	MZ 23 003
3-polig USPA 230V AC 3-pole UVR 230V AC 	32	7,5	11	151	sw/si bk/si	A 151/1008.0401-U230/N-S	MZ 23 007
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1008.0401-U230/N-S	MZ 23 008
	63	18,5	22	451	sw/si bk/si	A 451/1008.0401-U230/N-S	MZ 23 009
3-polig USPA 400V AC 3-pole UVR 400V AC 	32	7,5	11	151	sw/si bk/si	A 151/1008.0401-U400/2S	MZ 23 010
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1008.0401-U400/2S	MZ 23 011
	63	18,5	22	451	sw/si bk/si	A 451/1008.0401-U400/2S	MZ 23 012
4-polig USPA 230V AC 4-pole UVR 230V AC 	32	7,5	11	151	sw/si bk/si	A 151/1004.0401-U230/N-S	MZ 23 013
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1004.0401-U230/N-S	MZ 23 014
	63	18,5	22	451	sw/si bk/si	A 451/1004.0401-U230/N-S	MZ 23 015
4-polig USPA 400V AC 4-pole UVR 400V AC 	32	7,5	11	151	sw/si bk/si	A 151/1004.0401-U400/2S	MZ 23 016
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1004.0401-U400/2S	MZ 23 017
	63	18,5	22	451	sw/si bk/si	A 451/1004.0401-U400/2S	MZ 23 018



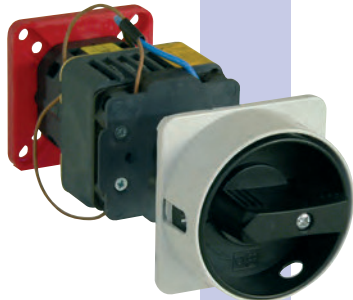
SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN

Haupt-Schalter mit UnterSPannungsAuslösung

mit Not-Aus-Funktion und UnterSPannungsAuslösung
in der Ausführung: Griff / Front: rot/gelb = rt/ge
ohne Not-Aus-Funktion mit UnterSPannungsAuslösung
in der Ausführung: Griff / Front: schwarz/grau = sw/gr



IP 54

Main-Switches with UnderVoltageRelease

with Emergency-Off-function and UnderVoltageRelease
handle/front in red/yellow rd/ye
without Emergency-Off-function and UnderVoltageRelease
handle/front in black/grey bk/gr

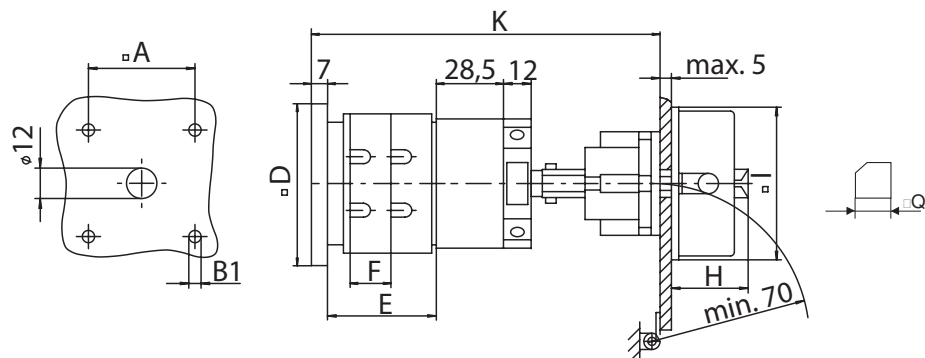
Bodeneinbau Türkupplung und Türverriegelung mit Vorhängeschlossperre für 3 Vorhängeschlösser

Griff in rot/gelb rt/ge
oder schwarz/grau = sw/gr

Base mounting Door coupling and door interlock with lockout handle for 3 padlocks

handle/front plate red/yellow rd/ye
or black/grey bk/gr

Abmessungen / Dimensions
Bauform / Design: 1580 / 1581



Unterspannungslöser (gemäß EN60947-1)

Anzugswert	% von U_c	≥ 85
Abfallwert	% von U_c	35...75
Relative Einschaltdauer	% von U_c	100

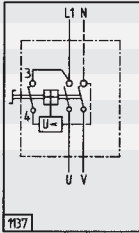
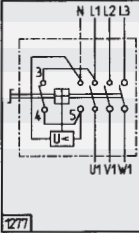
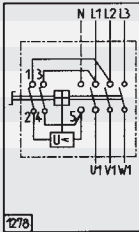
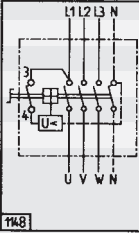
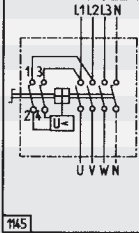
Zum Anschluss von Öffnern (wie Thermkontakt Not-Aus-Taste usw.) in Reihe zur Unterspannungsspule, Verbindung 4-5 entfernen.
Bei Verwendung von Spulenspannung 400 V sind die einschlägigen Vorschriften zu beachten.

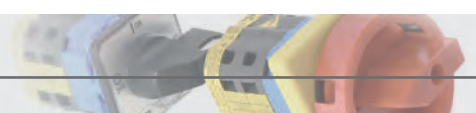
Under voltage Release

Pick-up	≥ 85
Drop-out	35...75
Operation continuous	100

To connect NC contacts (like thermal contact, emergency-stop button e.g.) in series to the under voltage coil, remove connection 4-5.
If a 400 V coil is installed, please observe actual standards and rules.

Baureihe Series	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)								
	A	B1	D	E	F	H	I	K	Q
151	36	4,5	49	36	12,5	32	66	132-142	6
251	36	4,5	62	38	12,5	32	66	135-145	6
451	36	4,5	72	47	17,5	32	66	143-153	6

Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_{th} Rated Uninterrupted current I_{th} A	Leistung Rating AC 3 kW	Leistung Rating AC 23A kW	Baureihe Series	Griff/ Frontschild handle/ front plate	Typ Type	Best.Nr. Part #
2-polig USPA 230V AC 2-pole UVR 230V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1002.1580-U230/N-S	MZ 23 055
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1002.1581-U230/N-S	MZ 23 058
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1002.1580-U230/N-S	MZ 23 056
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1002.1581-U230/N-S	MZ 23 049
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1002.1580-U230/N-S	MZ 23 057
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1002.1581-U230/N-S	MZ 23 060
3-polig USPA 230V AC 3-pole UVR 230V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1008.1580-U230/N-S	MZ 23 067
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1008.1581-U230/N-S	MZ 23 070
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1008.1580-U230/N-S	MZ 23 068
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1008.1581-U230/N-S	MZ 23 071
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1008.1580-U230/N-S	MZ 23 069
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1008.1581-U230/N-S	MZ 23 072
3-polig USPA 400V AC 3-pole UVR 400V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1008.1580-U400/2S	MZ 23 073
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1008.1581-U400/2S	MZ 23 076
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1008.1580-U400/2S	MZ 23 074
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1008.1581-U400/2S	MZ 23 077
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1008.1580-U400/2S	MZ 23 075
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1008.1581-U400/2S	MZ 23 078
4-polig USPA 230V AC 4-pole UVR 230V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1004.1580-U230/N-S	MZ 23 079
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1004.1581-U230/N-S	MZ 23 082
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1004.1580-U230/N-S	MZ 23 080
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1004.1581-U230/N-S	MZ 23 083
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1004.1580-U230/N-S	MZ 23 081
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1004.1581-U230/N-S	MZ 23 084
4-polig USPA 400V AC 4-pole UVR 400V AC 	32	7,5	11	151	rt/ge rd/ye	A 151/1004.1580-U400/2S	MZ 23 085
	32	7,5	11	151	sw/gr bk/gr	A 151/1004.1581-U400/2S	MZ 23 088
	40	11	15	251	rt/ge rd/ye	A 251/1004.1580-U400/2S	MZ 23 086
	40	11	15	251	sw/si bk/si	A 251/1004.1581-U400/2S	MZ 23 089
	63	18,5	22	451	rt/ge rd/ye	A 451/1004.1580-U400/2S	MZ 23 087
	63	18,5	22	451	sw/gr bk/gr	A 451/1004.1581-U400/2S	MZ 23 090





SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN



Haupt-Schalter mit UnterSpannungsauslösung

mit Not-Aus-Funktion und UnterSpannungsauslösung
im Kunststoffgehäuse
in der Ausführung: Griff / Front: rot/gelb = rt/ge
ohne Not-Aus-Funktion mit UnterSpannungsauslösung
in der Ausführung: Griff / Front: schwarz/grau = sw/gr

Gehäuse: Außenanwendung

Main-Switches with UnderVoltageRelease

with Emergency-Off-function and UnderVoltageRelease in
plastic enclosure
handle/front in red/yellow rd/ye
without Emergency-Off-function and UnderVoltageRelease
handle/front in black/grey bk/gr

Enclosure: outdoor application



IP 65

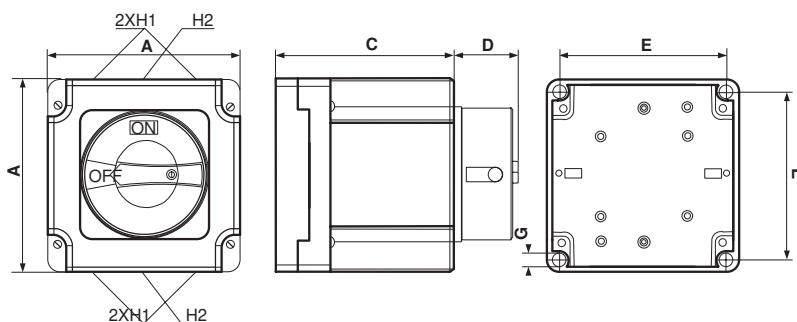
mit Vorhängeschlossperre für 3 Vorhängeschlösser

Griff in rot/gelb rt/ge
oder schwarz/grau = sw/gr

with lockout handle for 3 padlocks

handle/front plate red/yellow rd/ye
or black/grey bk/gr

Abmessungen / Dimensions
Bauform / Design: I2H1850 / 1851; I3H1850 / 1851



Unterspannungslöser (gemäß EN60947-1)

Anzugswert	% von U_c	≥ 85
Abfallwert	% von U_c	35...75
Relative Einschaltdauer	% von U_c	100

Zum Anschluss von Öffnern (wie Thermkontakt
Not-Aus-Taste usw.) in Reihe zur Unterspannungs-
spule, Verbindung 4-5 entfernen.
Bei Verwendung von Spulenspannung 400 V sind die
einschlägigen Vorschriften zu beachten.

Under voltage Release

Pick-up	≥ 85
Drop-out	35...75
Operation continuous	100

To connect NC contacts (like thermal contact,
emergency-stop button e.g.) in series to the under
voltage coil, remove connection 4-5.
If a 400 V coil is installed, please observe actual
standards and rules.

Baureihe Series	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)							
	A	C	D	E	G	H1	H2	
I2H1850	115	125	37	100	Ø6,3	M25	M20	
I2H1851	115	125	37	100	Ø6,3	M25	M20	
I3H1850	145	150	37	130	Ø6,3	M40/32/25	M20	
I3H1851	145	150	37	130	Ø6,3	M40/32/25	M20	

Hinweis: Innenanwendung

Die Gehäuse der Serie I1 bis I3 sind auch für Innenanwendungen erhältlich. Diese Gehäuse sind nur für den Einsatz im Innenbereich konzipiert.

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer und die Type wie folgt.

Beispiel:

Standard Typ: A 105/62.I1N0200, MZ13001
Innenanwendung Typ: A 105/62.I1NS0200, MZ13001S

Note: indoor application

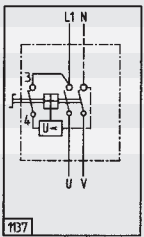
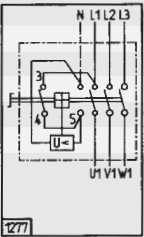
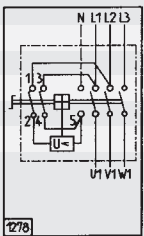
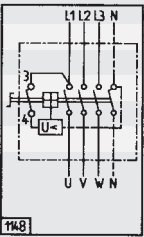
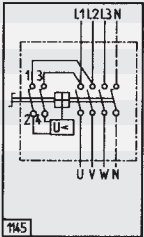
The enclosures of the series I1 to I3 are also available for indoor applications. They are designed for indoor use only. Please add the index „S“ as shown in the example.

Example:

Standard Type: A 105/62.I1N0200, MZ13001
Indoor application Typ: A 105/62.I1NS0200, MZ13001S



Switch to Quality!

Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I _{th} Rated Uninterrupted current I _{th} A	Leistung Rating AC 3 kW	Leistung Rating AC 23A kW	Baureihe Series	Griff/ Frontschild handle/ front plate	Typ Type	Best.Nr. Part #
2-polig USPA 230V AC 2-pole UVR 230V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	rt/ge rd/ye	A 151/1002.I2H1550-U230/N-S	MZ 23 315
	25	7,5	11	151/I2H...	sw/gr bk/gr	A 151/1002.I2H1551-U230/N-S	MZ 23 330
	40	11	15	251/I2H...	rt/ge rd/ye	A 251/1002.I2H1550-U230/N-S	MZ 23 316
	40	11	15	251/I2H...	sw/gr bk/gr	A 251/1002.I2H1551-U230/N-S	MZ 23 331
	63	18,5	22	451/I3H...	rt/ge rd/ye	A 451/1002.I3H1850-U230/N-S	MZ 23 317
	63	18,5	22	451/I3H...	sw/gr bk/gr	A 451/1002.I3H1851-U230/N-S	MZ 23 332
3-polig USPA 230V AC 3-pole UVR 230V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	rt/ge rd/ye	A 151/1008.I2H1550-U230/N-S	MZ 23 318
	25	7,5	11	151/I2H...	sw/gr bk/gr	A 151/1008.I2H1551-U230/N-S	MZ 23 333
	40	11	15	251/I2H...	rt/ge rd/ye	A 251/1008.I2H1550-U230/N-S	MZ 23 319
	40	11	15	251/I2H...	sw/gr bk/gr	A 251/1008.I2H1551-U230/N-S	MZ 23 334
	63	18,5	22	451/I3H...	rt/ge rd/ye	A 451/1008.I3H1850-U230/N-S	MZ 23 320
	63	18,5	22	451/I3H...	sw/gr bk/gr	A 451/1008.I3H1851-U230/N-S	MZ 23 335
3-polig USPA 400V AC 3-pole UVR 400V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	rt/ge rd/ye	A 151/1008.I2H1550-U400/2S	MZ 23 324
	25	7,5	11	151/I2H...	sw/gr bk/gr	A 151/1008.I2H1551-U400/2S	MZ 23 339
	40	11	15	251/I2H...	rt/ge rd/ye	A 251/1008.I2H1550-U400/2S	MZ 23 325
	40	11	15	251/I2H...	sw/gr bk/gr	A 251/1008.I2H1551-U400/2S	MZ 23 340
	63	18,5	22	451/I3H...	rt/ge rd/ye	A 451/1008.I3H1850-U400/2S	MZ 23 326
	63	18,5	22	451/I3H...	sw/gr bk/gr	A 451/1008.I3H1851-U400/2S	MZ 23 341
4-polig USPA 230V AC 4-pole UVR 230V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	rt/ge rd/ye	A 151/1004.I2H1550-U230/N-S	MZ 23 321
	25	7,5	11	151/I2H...	sw/gr bk/gr	A 151/1004.I2H1551-U230/N-S	MZ 23 336
	40	11	15	251/I2H...	rt/ge rd/ye	A 251/1004.I2H1550-U230/N-S	MZ 23 322
	40	11	15	251/I2H...	sw/gr bk/gr	A 251/1004.I2H1551-U230/N-S	MZ 23 337
	63	18,5	22	451/I3H...	rt/ge rd/ye	A 451/1004.I3H1850-U230/N-S	MZ 23 323
	63	18,5	22	451/I3H...	sw/gr bk/gr	A 451/1004.I3H1851-U230/N-S	MZ 23 338
4-polig USPA 400V AC 4-pole UVR 400V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	rt/ge rd/ye	A 151/1004.I2H1550-U400/2S	MZ 23 327
	25	7,5	11	151/I2H...	sw/gr bk/gr	A 151/1004.I2H1551-U400/2S	MZ 23 342
	40	11	15	251/I2H...	rt/ge rd/ye	A 251/1004.I2H1550-U400/2S	MZ 23 328
	40	11	15	251/I2H...	sw/gr bk/gr	A 251/1004.I2H1551-U400/2S	MZ 23 343
	63	18,5	22	451/I3H...	rt/ge rd/ye	A 451/1004.I3H1850-U400/2S	MZ 23 329
	63	18,5	22	451/I3H...	sw/gr bk/gr	A 451/1004.I3H1851-U400/2S	MZ 23 344



SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

Complete types Series MN



Ein-Aus-Schalter
mit UnterSpannungsauslösung
Gehäuse: Außenanwendung

On-Off-Switches
with UnderVoltageRelease
Enclosure: outdoor application



IP 65

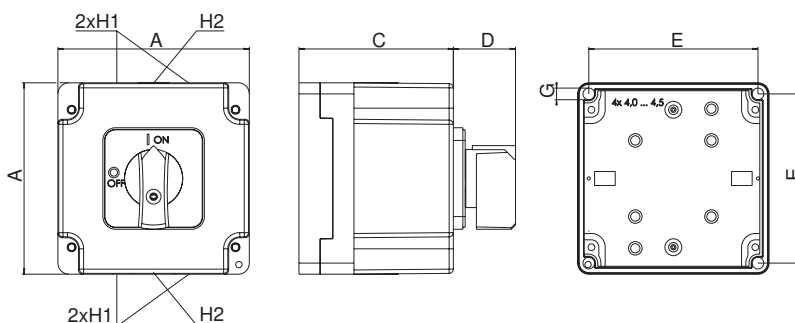
im Kunststoffgehäuse

mit Griff schwarz/silber

in plastic enclosure

with handle black/silver

Abmessungen / Dimensions
Bauform / Design: I2H0400 / I3N0400



Unterspannungslöser (gemäß EN60947-1)

Anzugswert	% von U_c	≥ 85
Abfallwert	% von U_c	35...75
Relative Einschaltdauer	% von U_c	100

Zum Anschluss von Öffnern (wie Thermkontakt, Not-Aus-Taste usw.) in Reihe zur Unterspannungsspule, Verbindung 4-5 entfernen.
Bei Verwendung von Spulenspannung 400 V sind die einschlägigen Vorschriften zu beachten.

Under voltage Release

Pick-up	≥ 85
Drop-out	35...75
Operation continuous	100

To connect NC contacts (like thermal contact, emergency-stop button e.g.) in series to the under voltage coil, remove connection 4-5.
If a 400 V coil is installed, please observe actual standards and rules.

Baureihe Series	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)							
	A	C	D	E	G	H1	H2	
I2H0400	115	125	33	100	Ø6,3	M25	M20	
I3N0400	145	150	33	130	Ø6,3	M40/32/25	M20	

Hinweis: Innenanwendung

Die Gehäuse der Serie I1 bis I3 sind auch für Innenanwendungen erhältlich. Diese Gehäuse sind nur für den Einsatz im Innenbereich konzipiert.

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer und die Type wie folgt.

Beispiel:

Standard Typ: A 105/62.I1N0200, MZ13001
Innenanwendung Typ: A 105/62.I1NS0200, MZ13001S

Note: indoor application

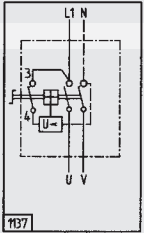
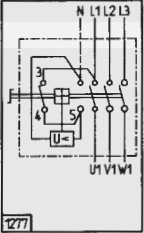
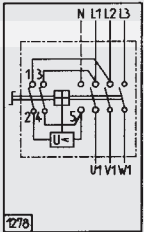
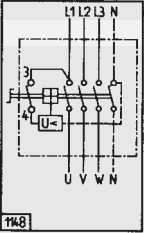
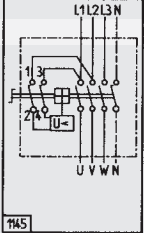
The enclosures of the series I1 to I3 are also available for indoor applications. They are designed for indoor use only. Please add the index „S“ as shown in the example.

Example:

Standard Type: A 105/62.I1N0200, MZ13001
Indoor application Typ: A 105/62.I1NS0200, MZ13001S



Switch to Quality!

Schaltprogramm Contact arrangement	Dauerstrom I_{th} Rated Uninterrupted current I_{th} A	Leistung Rating AC 3 kW	Leistung Rating AC 23A kW	Baureihe Series	Griff/ Frontschild handle/ front plate	Typ Type	Best.Nr. Part #
2-polig USPA 230V AC 2-pole UVR 230V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	sw/si bk/si	A 151/1002.I2H0400-U230/N-S	MZ 23 300
	40	11	15	251/I2H...	sw/si bk/si	A 251/1002.I2H0400-U230/N-S	MZ 23 301
	63	18,5	22	451/I3N...	sw/si bk/si	A 451/1002.I3N0400-U230/N-S	MZ 23 302
3-polig USPA 230V AC 3-pole UVR 230V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	sw/si bk/si	A 151/1008.I2H0400-U230/N-S	MZ 23 303
	40	11	15	251/I2H...	sw/si bk/si	A 251/1008.I2H0400-U230/N-S	MZ 23 304
	63	18,5	22	451/I3N...	sw/si bk/si	A 451/1008.I3N0400-U230/N-S	MZ 23 305
3-polig USPA 400V AC 3-pole UVR 400V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	sw/si bk/si	A 151/1008.I2H0400-U400/2S	MZ 23 309
	40	11	15	251/I2H...	sw/si bk/si	A 251/1008.I2H0400-U400/2S	MZ 23 310
	63	18,5	22	451/I3N...	sw/si bk/si	A 451/1008.I3N0400-U400/2S	MZ 23 311
4-polig USPA 230V AC 4-pole UVR 230V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	sw/si bk/si	A 151/1004.I2H0400-U230/N-S	MZ 23 306
	40	11	15	251/I2H...	sw/si bk/si	A 251/1004.I2H0400-U230/N-S	MZ 23 307
	63	18,5	22	451/I3N...	sw/si bk/si	A 451/1004.I3N0400-U230/N-S	MZ 23 308
4-polig USPA 400V AC 4-pole UVR 400V AC 	25	7,5	11	151/I2H...	sw/si bk/si	A 151/1004.I2H0400-U400/2S	MZ 23 312
	40	11	15	251/I2H...	sw/si bk/si	A 251/1004.I2H0400-U400/2S	MZ 23 313
	63	18,5	22	451/I3N...	sw/si bk/si	A 451/1004.I3N0400-U400/2S	MZ 23 314