

SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN

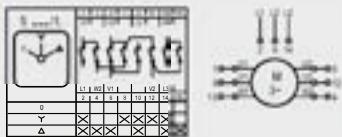

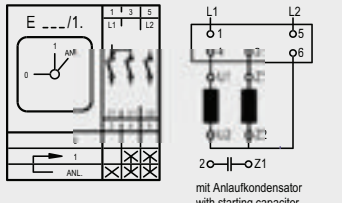
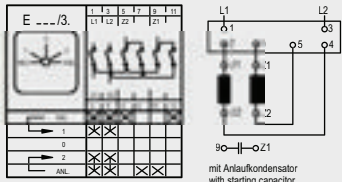
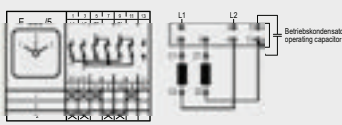
Complete types Series MN

Kunststoffgehäuse
Stern-Dreieck-Schalter
Einphasen-Anlassschalter

Plastic enclosure
Star-Delta switches
Single-phase starter switches

Griff/Frontschild schwarz/silber sw/si
oder schwarz/grau sw/gr

handle/front plate black/silver bk/si
or black/grey bk/gr

| X Kontakt geschlossen/contact closed * Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ * contact closed without interruption | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|---------------------------|
| Schaltbilder Contact diagram | Schaltprogramm Contact arrangement | Dauerstrom I_{th} Rated Uninterrupted current I_{th} A | Leistung Rating AC 3 400V kW | Leistung Rating AC 23 400V kW | Schaltkammer Contact chamber | Baureihe Series |
|  | Stern-Dreieck-Schalter Star-Delta switches | 16 | 5,5 | 7,5 | 5 | 105 |
| | sw/si / bk/si | 20 | 5,5 | 7,5 | 3 | 111 |
| | | 25 | 7,5 | 11 | 4 | 151 |
| | | 40 | 11 | 15 | 4 | 251 |
| | sw/gr / bk/gr | 63 | 18,5 | 22 | 4 | 451 |
| | | 80 | 37 | 37 | 4 | 656 |
| | 100 | 45 | 45 | 4 | 756 | |
|  | 2 Drehrichtungen 2 rotating directions | 16 | 5,5 | 7,5 | 6 | 105 |
| | sw/si / bk/si | 20 | 5,5 | 7,5 | 4 | 111 |
| | | 25 | 7,5 | 11 | 5 | 151 |
| | | 40 | 11 | 15 | 5 | 251 |
| | sw/gr / bk/gr | 63 | 18,5 | 22 | 5 | 451 |
| | | | | | | |
|  | Einphasen Anlassschalter Single-phase starter switches mit Anlaufkondensator with starter capacitor | 16 | 2,2 | - | 3 | 105 |
| | sw/si / bk/si | 25 | 3 | - | 2 | 151 |
| | sw/gr / bk/gr | | | | | |
|  | 2 Drehrichtungen 2 rotating directions | 16 | 2,2 | - | 4 | 105 |
| | sw/si / bk/si | 25 | 3 | - | 3 | 151 |
| | sw/gr / bk/gr | | | | | |
|  | mit Betriebskondensator with operating capacitor | 16 | 2,2 | - | 5 | 105 |
| | sw/si / bk/si | 25 | 3 | - | 4 | 151 |
| | sw/gr / bk/gr | | | | | |

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 4.38-4.43
Dimensional drawings please see pages 4.38-4.43

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

IP 65



Kunststoffgehäuse aus Luran S

Luran S plastic enclosure

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 65



Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat

Polycarbonate plastic enclosure

Typ/Type

Best.Nr./Part #

IP 54



Hauptschalter aus Polyamid mit CEE-Geräte Stecker 5-polig

Polyamide plastic enclosure with CEE-plug 5 pole

Typ/Type

Best.Nr./Part #

S 105/1.11H0200
S 111/1.12H0400
S 151/1.12H0400
S 251/1.12H0400

MZ 13 031
MZ 32 031
MZ 18 031
MZ 20 031

S 451/1.8862
S 656/1.17H0400
S 756/1.17H0400

MZ 21 715
MZ 26 031
MZ 28 031

S 105/1.7200
S 111/1.7200
S 151/1.7200

MZ 12 718
MZ 31 718
MZ 17 718

S 105/3.11H0200
S 111/3.12H0400
S 151/3.12H0400
S 251/3.12H0400

MZ 13 032
MZ 32 032
MZ 18 032
MZ 20 032

S 451/3.8862

MZ 21 717

S 105/3.7200
S 111/3.7200
S 151/3.7200

MZ 12 720
MZ 31 720
MZ 17 720

E 105/1.11N0200
E 151/1.12N0400

MZ 13 070
MZ 18 070

E 105/3.11H0200
E 151/3.12H0400

MZ 13 071
MZ 18 071

E 105/5.11H0200
E 151/5.12H0400

MZ 13 072
MZ 18 072

SCHALTGERÄTE

Komplett-Typen Baureihe MN



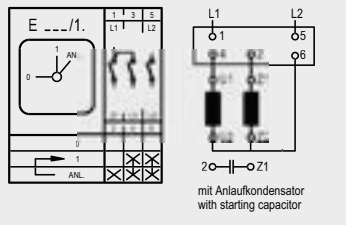
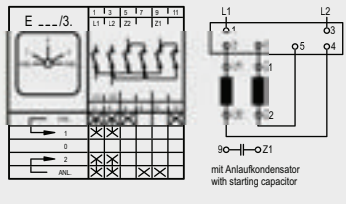
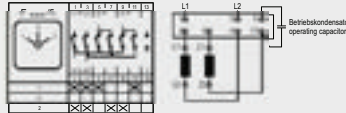
Complete types Series MN

Aluminiumgehäuse
Stern-Dreieck-Schalter
Einphasen-Anlassschalter

Aluminium enclosure
Star-delta switches
Single-phase starter switches

Griff/Frontschild schwarz/grau sw/gr

handle/front plate black/grey bk/gr

| X Kontakt geschlossen/contact closed * Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/ * contact closed without interruption | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---------------------------|
| Schaltbilder Contact diagram | Schaltprogramm Contact arrangement | Dauerstrom I_{th} Rated Uninterrupted current I_{th} A | Leistung Rating AC 3 400V kW | Leistung Rating AC 23 400V kW | Schaltkammer Contact chamber | Baureihe Series |
|  | Stern-Dreieck-Schalter Star-delta switches | 16 | 5,5 | 7,5 | 5 | 105 |
| | | 25 | 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 |
|  | 2-Drehrichtungen 2 rotating directions | 16 | 5,5 | 7,5 | 6 | 105 |
| | | 25 | 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 |
|  | Einphasen-Anlassschalter Single-phase starter switches | 16 | 2,2 ¹ | - | 3 | 105 |
| | | 25 | 3 ¹ | - | 2 | 151 |
| | | 40 | 4 ¹ | - | 2 | 251 |
| | mit Anlaufkondensator with starter capacitor | | | | | |
|  | 2-Drehrichtungen 2 rotating directions | 16 | 2,2 ¹ | - | 4 | 105 |
| | | 25 | 3 ¹ | - | 3 | 151 |
| | | 40 | 4 ¹ | - | 3 | 251 |
| | mit Anlaufkondensator with starting capacitor | | | | | |
|  | mit Betriebskondensator with operating capacitor | 16 | 2,2 ¹ | - | 5 | 105 |
| | | 25 | 3 ¹ | - | 4 | 151 |
| | | 40 | 4 ¹ | - | 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 4.44-4.45
Dimensional drawings please see pages 4.44-4.45

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

¹ Leistung bei 1x230V nach AC3
¹ Rating at 1x230V acc. AC3

IP 54



Aluminiumgehäuse mit Kugelgriff

Aluminium enclosure with spherical handle

Typ/Type

Best.Nr./Part #

| | |
|----------------|------------------|
| S 105/1.6100-K | MZ 12 749 |
| S 151/1.6100-K | MZ 17 749 |
| S 251/1.6100-K | MZ 19 749 |

IP 54



Aluminiumgehäuse mit CEE Gerätestecker und Kugelgriff

Aluminium enclosure with CEE-plug 5 pole, with spherical handle

Typ/Type

Best.Nr./Part #

| | |
|-----------------|------------------|
| S 105/1.7100-K | MZ 12 755 |
| S 151/1.7100-K | MZ 17 755 |
| S 251/1.7000-K | MZ 19 755 |
| S 451/1.7000-K* | MZ 21 755 |

IP 65



Aluminiumgehäuse mit Pfeilgriff

Aluminium enclosure with arrow handle

Typ/Type

Best.Nr./Part #

| | |
|-------------------|------------------|
| S 105/1.ALS2-0200 | MZ 13 304 |
| S 151/1.ALS3-0200 | MZ 18 304 |
| S 251/1.ALS4-0400 | MZ 20 304 |
| S 451/1.ALS4-0400 | MZ 22 304 |
| S 656/1.ALS5-0400 | MZ 26 304 |
| S 756/1.ALS5-0400 | MZ 28 304 |

| | |
|----------------|------------------|
| S 105/3.6100-K | MZ 12 751 |
| S 151/3.6100-K | MZ 17 751 |
| S 251/3.6100-K | MZ 19 751 |

| | |
|-----------------|------------------|
| S 105/3.7100-K | MZ 12 757 |
| S 151/3.7100-K | MZ 17 757 |
| S 251/3.7000-K | MZ 19 757 |
| S 451/3.7000-K* | MZ 21 757 |

| | |
|-------------------|------------------|
| S 105/3.ALS2-0200 | MZ 13 305 |
| S 151/3.ALS3-0200 | MZ 18 305 |
| S 251/3.ALS4-0400 | MZ 20 305 |
| S 451/3.ALS4-0400 | MZ 22 305 |
| S 656/3.ALS5-0400 | MZ 26 305 |
| S 756/3.ALS5-0400 | MZ 28 305 |

| | |
|----------------|------------------|
| E 105/1.6100-K | MZ 12 871 |
| E 151/1.6100-K | MZ 17 871 |
| E 251/1.6100-K | MZ 19 871 |

| | |
|----------------|------------------|
| E 105/3.6100-K | MZ 12 872 |
| E 151/3.6100-K | MZ 17 872 |
| E 251/3.6100-K | MZ 19 872 |

| | |
|----------------|------------------|
| E 105/5.6100-K | MZ 12 873 |
| E 151/5.6100-K | MZ 17 873 |
| E 251/5.6100-K | MZ 19 873 |

* Gerätestecker begrenzt Strom auf 32A
* Current limited to 32A, due to plug