



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
✗ Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung/
✗ contact closed without interruption

Schaltbilder
Contact diagram

Schaltprogramm
Contact arrangement

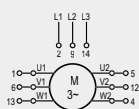
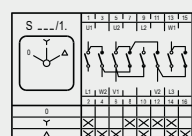
Dauerstrom I_{th}
Rated
Uninterrupted
current I_{th}
A

Leistung
Rating
AC 3
kW

Leistung
Rating
AC 23A
kW

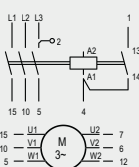
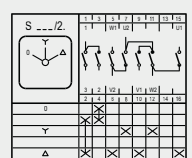
Schaltkammer
Contact chamber

Baureihe
Series



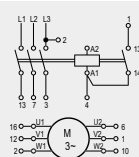
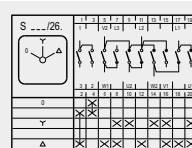
Standard,

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



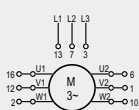
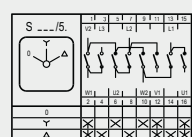
mit I Kontakt,
ohne Netz Kontakte
with I contact
without mains contacts

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°

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

Schaltbilder
Contact diagram

Schaltprogramm
Contact arrangement

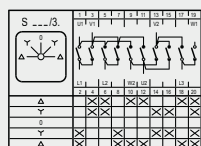
Dauerstrom I_{th}
Rated
Uninterrupted
current I_{th}
A

Leistung
Rating
AC 3
kW

Leistung
Rating
AC 23A
kW

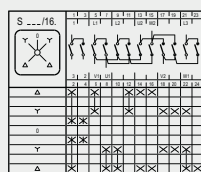
Schaltkammer
Contact chamber

Baureihe
Series



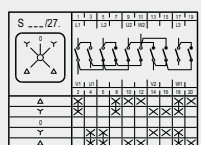
2 Drehrichtungen
2 reversing

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



2 Drehrichtungen
mit 1 Kontakt
2 reversing
with 1 contact

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



2 Drehrichtungen für einzel-
kompensierte Motoren
2 reversing for individually
compensated motors

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

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 104/3.0200	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

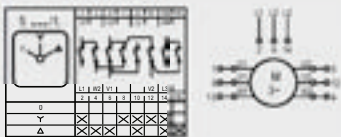

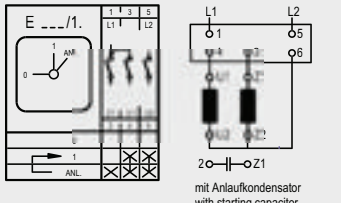
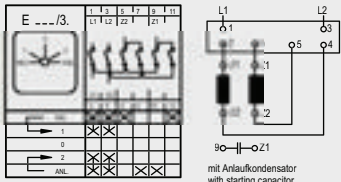
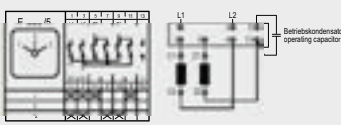
Complete types Series MN

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 <i>Contact diagram</i>	Schaltprogramm <i>Contact arrangement</i>	Dauerstrom I_{th} <i>Rated Uninterrupted current I_{th}</i> A	Leistung <i>Rating AC 3 400V</i> kW	Leistung <i>Rating AC 23 400V</i> kW	Schaltkammer <i>Contact chamber</i>	Baureihe <i>Series</i>
	Stern-Dreieck-Schalter <i>Star-Delta switches</i> sw/si / bk/si sw/gr / bk/gr	16	5,5	7,5	5	105
		20	5,5	7,5	3	111
		25	7,5	11	4	151
		40	11	15	4	251
		63	18,5	22	4	451
		80	37	37	4	656
100	45	45	4	756		
	2 Drehrichtungen <i>2 rotating directions</i> sw/si / bk/si sw/gr / bk/gr	16	5,5	7,5	6	105
		20	5,5	7,5	4	111
		25	7,5	11	5	151
		40	11	15	5	251
		63	18,5	22	5	451
	Einphasen Anlassschalter <i>Single-phase starter switches</i> mit Anlaufkondensator <i>with starter capacitor</i> sw/si / bk/si sw/gr / bk/gr	16	2,2	-	3	105
		25	3	-	2	151
	2 Drehrichtungen <i>2 rotating directions</i> sw/si / bk/si sw/gr / bk/gr	16	2,2	-	4	105
		25	3	-	3	151
	mit Betriebskondensator <i>with operating capacitor</i> sw/si / bk/si sw/gr / bk/gr	16	2,2	-	5	105
		25	3	-	4	151

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



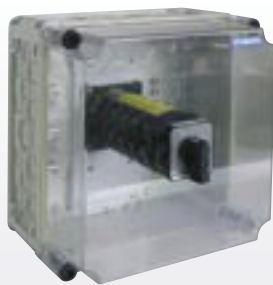
Kunststoffgehäuse aus Luran S

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



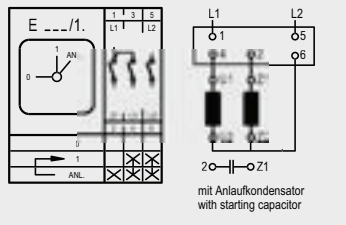
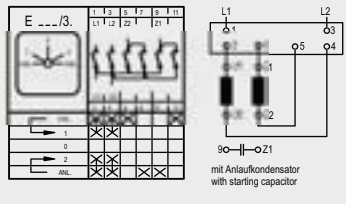
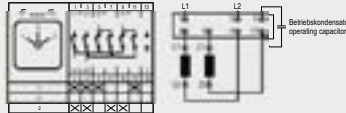
Complete types Series MN

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