ProGrid Größe 1

250A, 690VAC
160A, 800VAC

SICHERUNGS-LASTTRENNSCHALTER UND SCHALTLEISTEN NACH IEC

SMART NH SICHERUNGS-LASTSCHALTLEISTEN

ProGrid NH-Sicherungs-Lasttrennschalter sind für den Einbau in 185mm-Sammelschienensysteme in dreipoliger Anordnung konzipiert. Die Einbautiefe von ProGrid beträgt 150 mm.

Dank ihres modularen Systems ermöglicht die ProGrid-Lösung den Einbau einzelner Komponenten, sie bietet dem Anwender die Möglichkeit einer schnellen und einfachen Installation sowie ein hohes Maß an Schutz bei der Installation und Wartung durch die von MERSEN patentierte zweistufige Öffnung: erst parallel, dann in Rotation.

Für eine benutzerfreundliche Installation stehen je nach Bedarf 2 alternative Ausführungen zur Verfügung : - Der Standard ProGrid NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Schutz der Unterverteilungstation vor Überstrom und zur Unterbrechung des Stromkreises - Der Smart ProGrid NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zur Überwachung des Energieflusses zusätzlich zu seinen Standardfunktionen ; die ProGrid-Lösung kann auch kundenseitig von Standard ProGrid auf Smart ProGrid umgerüstet werden.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Spannungsbereich AC	400 ... 800 VAC
Bemessungsstrom (A)	160 ... 250 A
Baugröße lt. Norm	1
Schaltvermögen	Ue = AC 400 V; Ie = 250 A 120kA Ue = AC 500 V; Ie = 250 A 120kA Ue = AC 690 V; Ie = 250 A 120kA Ue = AC 800 V; Ie = 160 A 10kA
Montageart	185mm Sammelschienen-System
Schaltbarkeit	1x 3-polig, 3x 1-polig
Anzahl der Pole	3

PRODUKTVORTEILE

- Montage auf 185 mm Sammelschienen-system Standardausführung mittels Schrauben M 10: M = 35 ±3Nm Bohrungslose Direktmontage mittels Krallenklemmen möglich
- Symmetrische Schaltleiste - Kabelabgang oben/unten bei Einbau wählbar
- Berührungsschutz IP20C während des Schaltvorgangs und beim Schließen
- Leitungsanschlussvarianten: Bolzen, Einpressmutter, V-Anschluss
- Strommessung : 330mV, 1A oder 5A Stromwandler
- Sicheres Schalten unter Last nach IEC 60947-3
- Stromsensoren und Spannungseingänge sind so konzipiert, dass sie auf einer Stand-alone ProGrid Lastschaltleiste nachrüstbar sind

ANWENDUNGSBEREICHE

- Kabelverteilerschränke
- Trafostationen
- Schalttafeln in Gewerbe- und Industrieanlagen
- Gebäudeverteileranlagen
- Installationsverteiler

TECHNISCHE NORMEN

- nach IEC/EN 60 947-3. Für NH-Sicherungs-Einsätze Größe 2 nach IEC/EN 60 269-2, VDE 0636-2.

© 2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

FLEXIBLES PROGRID - ANGEBOT

ProGrid LASTSCHALTLEISTEN sind für 2 Versionen von Smart-Modulen entwickelt:

oben-Montagemodul für einfachen Einbau in neue Kabelverteilerschranken und Ortsnetzstationen

unten-Montagemodul zur einfachen Nachrüstung von Schaltanlagen durch identische Stellfläche als Stand-alone Sicherungs-lastschaltleiste

MERSEN.COM

© 2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

MERSEN Expertise, our source of energy

PRODUKTPALETTE

PG1-1P-B

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 3x1-polig schaltbar

Katalog-nummer	Teile-nummer	Leitungs-anschlussmaterial	Ausführung	Verpa-ckung	Gewicht
PG1-1P-B	Z1212881	3 Bolzen M10	-	1 Stück	4,5 kg
PG1-1P-N	C1212884	3 Flachanschlüsse M10	-	1 Stück	4,3 kg
PG1-1P-V	D1212885	3 V-Anschlüsse ohne V-Klemmen	-	1 Stück	4,3 kg
PG1-1P-VA	E1212886	3 V-Anschlüsse mit 3 V-Klemmen -Aluminium	V-Klemmen - Aluminium (ref: 22SZVK4)	1 Stück	4,5 kg
PG1-1P-VD	F1212887	3 V-Anschlüsse mit 3 V-Doppel-Klemmen	V-Doppel Klemmen - Aluminium (ref: 22SZVK42)	1 Stück	5 kg

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 3x1-polig schaltbar mit Stromwandler

Katalog-nummer	Teile-nummer	Leitungs-anschlussmaterial	Ausführung	Verpa-ckung	Gewicht
PG1-1P-B-CT1A	A1212882	3 Bolzen M10	Stromwandler 250/1A, class 1, 5VA	1 Stück	4,9 kg
PG1-1P-B-CT33	B1212883	3 Bolzen M10	Stromwandler 250/333mV, class 1	1 Stück	4,9 kg

PG1-3P-B

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 1x3-polig schaltbar

Katalog-nummer	Teile-nummer	Leitungs-anschlussmaterial	Ausführung	Verpa-ckung	Gewicht
PG1-3P-B	H1212889	3 Bolzen M10	-	1 Stück	4,5 kg
PG1-3P-N	L1212892	3 Flachanschlüsse M10	-	1 Stück	4,3 kg
PG1-3P-V	M1212893	3 V-Anschlüsse ohne V-Klemmen	-	1 Stück	4,3 kg
PG1-3P-VA	N1212894	3 V-Anschlüsse mit 3 V-Klemmen -Aluminium	V-Klemmen - Aluminium (ref: 22SZVK4)	1 Stück	4,5 kg
PG1-3P-VD	P1212895	3 V-Anschlüsse mit 3 V-Doppel-Klemmen	V-Doppel Klemmen - Aluminium (ref: 22SZVK42)	1 Stück	5 kg

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 1x3-polig schaltbar mit Stromwandler

Katalog-nummer	Teile-nummer	Leitungs-anschlussmaterial	Ausführung	Verpa-ckung	Gewicht
PG1-3P-B-CT1A	J1212890	3 Bolzen M10	Stromwandler 250/1A, class 1, 5VA	1 Stück	4,9 kg
PG1-3P-B-CT33	K1212891	3 Bolzen M10	Stromwandler 250/333mV, class 1	1 Stück	4,9 kg

MERSEN.COM

©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

MERSEN Expertise, our source of energy

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN / IEC 60947

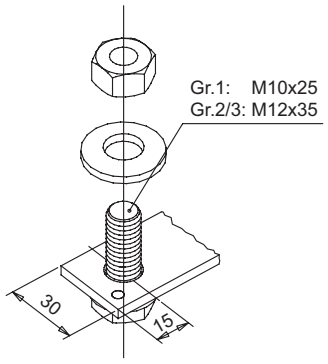
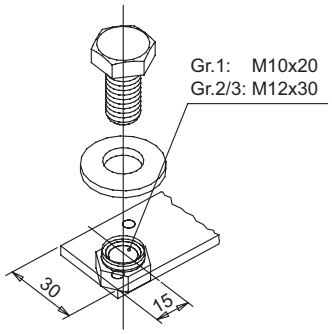
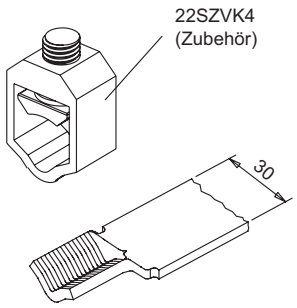
	ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 3x1-polig schaltbar	ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 1x3-polig schaltbar
Anzahl der Pole/Phasen	3	3
Baugröße	1	1
Bemessungsbetriebsstrom I_e [1]	250 A	250 A
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit NH-Sicherungs-Einsätzen I_{th}	250 A	250 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der NH-Sicherungs-Einsätze P_n	23 W	23 W
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft mit Trennmessern I_{th}	400 A	400 A
Max. zulässige Bemessungsleistungsabgabe der Trennmesser P_n	3 W	3 W
Bemessungsbetriebsspannung U_e	800 V	800 V
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-3 U_e = AC 500 V; I_e = 250 A U_e = AC 500 V; I_e = 250 A U_e = AC 690 V; I_e = 250 A U_e = AC 800 V; I_e = 160 A	AC 23 B AC 22 B AC 21 B AC 22 B	
Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	20 kV	20 kV
Bemessungsfrequenz	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz
Schutzart	IP 20C	IP 20C
Verschmutzungsgrad	3	3
Bemessungsbetriebsart	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Bemessungs-Kurzschluss-Einschaltvermögen mit Trennmessern I_{cm}	16 kApeak	16 kApeak
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit mit Trennmessern I_{cw}	8,9 kA / 1 s	8,9 kA / 1 s
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} 400 A ohne Trennmesser	65 W	65 W
Bemessungsleistungsabgabe bei I_{th} ohne NH-Sicherungseinsätze	26 W	26 W
Leitungsanschluss		
Standard - Leitungsanschluss	M10	M10
für Kabelschuhe Cu max.	300 mm²	300 mm²
für Kabelschuhe Al max.	300 mm²	300 mm²
für Kupferschienen mit max. Dimensionen	40 x 10 mm	40 x 10 mm
V-Laschen für V-Anschlussklemmen	35 - 240 mm²	35 - 240 mm²
Sammelschienenanschluss		
Standard - Sammelschienenanschluss	M12	M12
Krallenklemme für SaS-Stärke	5 ... 10 mm	5 ... 10 mm
Befestigungsmöglichkeit für Krallenklemmen	Ja	Ja
Sammelschienen-System	185 mm	185 mm
Montageart	Sammelschienen-System	Sammelschienen-System

[1] Bitte beachten Sie den Belastungsfaktor nach IEC/EN 61439 und die Normaltemperatur von -25°C bis 35°C.
Über 35°C bis 70°C muss der Betriebsstrom reduziert werden (max. Betriebstemperatur für Messmodul ist 70°C).

MERSEN.COM
©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.
MERSEN Expertise, our source of energy

ABMESSUNGEN

Leitungsanschlüsse ProGrid 250A

Anschlussart	B	N	V	
Bezeichnung	Bolzenanschluss	Flachanschlüsse	V-Anschlüsse	
Typ	Kabelschuh max. 45 mm breit	Kabelschuh max. 45 mm breit	V-Klemme (Zubehör)	
			22SZVK4	22SZVK41
Klemmbereiche [mm²]	max. 300	max. 300	50 - 240 se 50 - 185 sm 35 - 70 rm 35 - 50 re	95 - 300 se 70 - 240 sm 50 - 185 rm 70 - 240 re
M [Nm]	35 ±3	35 ±3	25 ±2	25 ±2
				

Abmessungen in mm

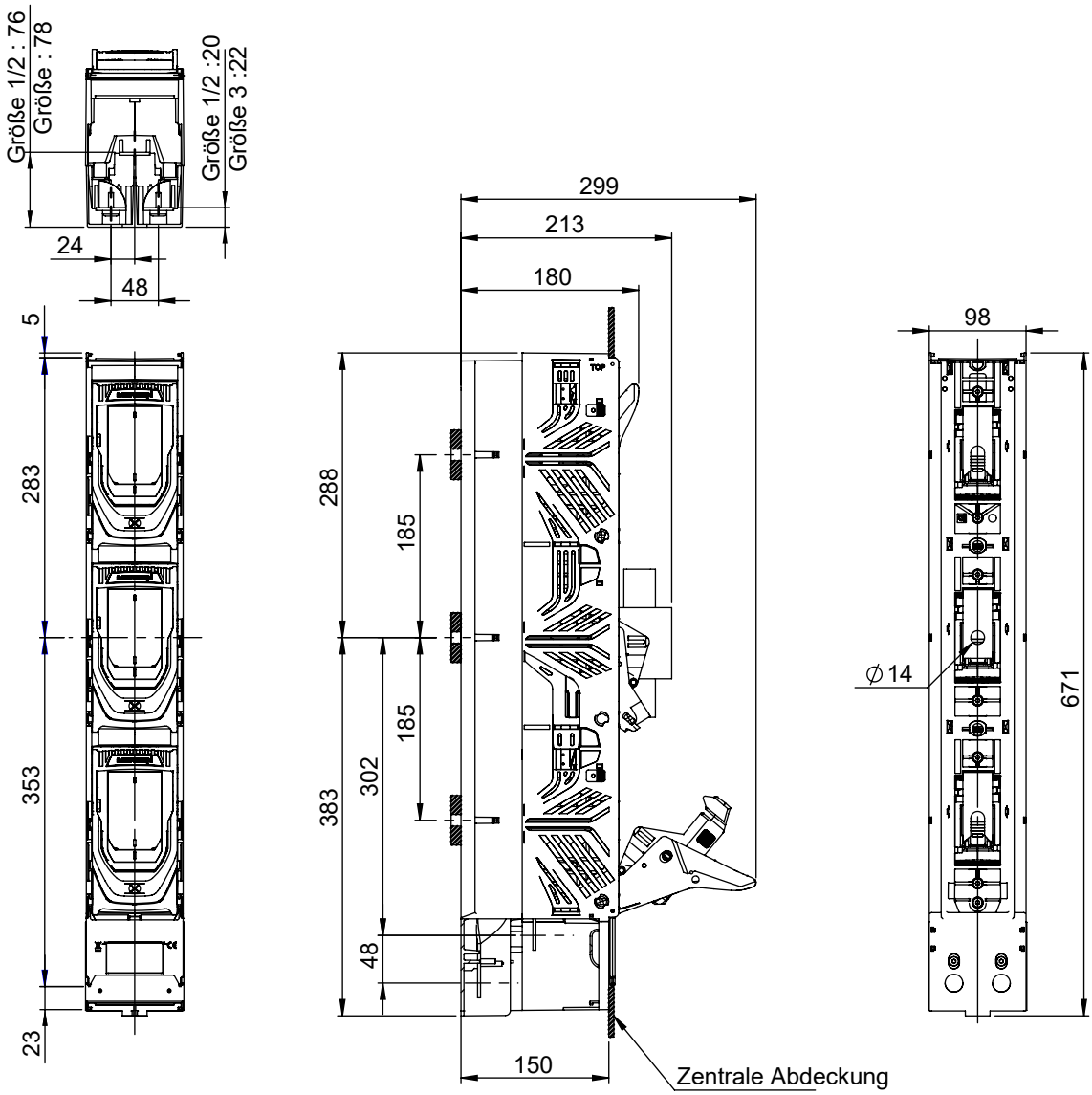
MERSEN.COM

©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

MERSEN Expertise, our source of energy

ABMESSUNGEN

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 3x1-polig schaltbar - 3 Bolzen M10

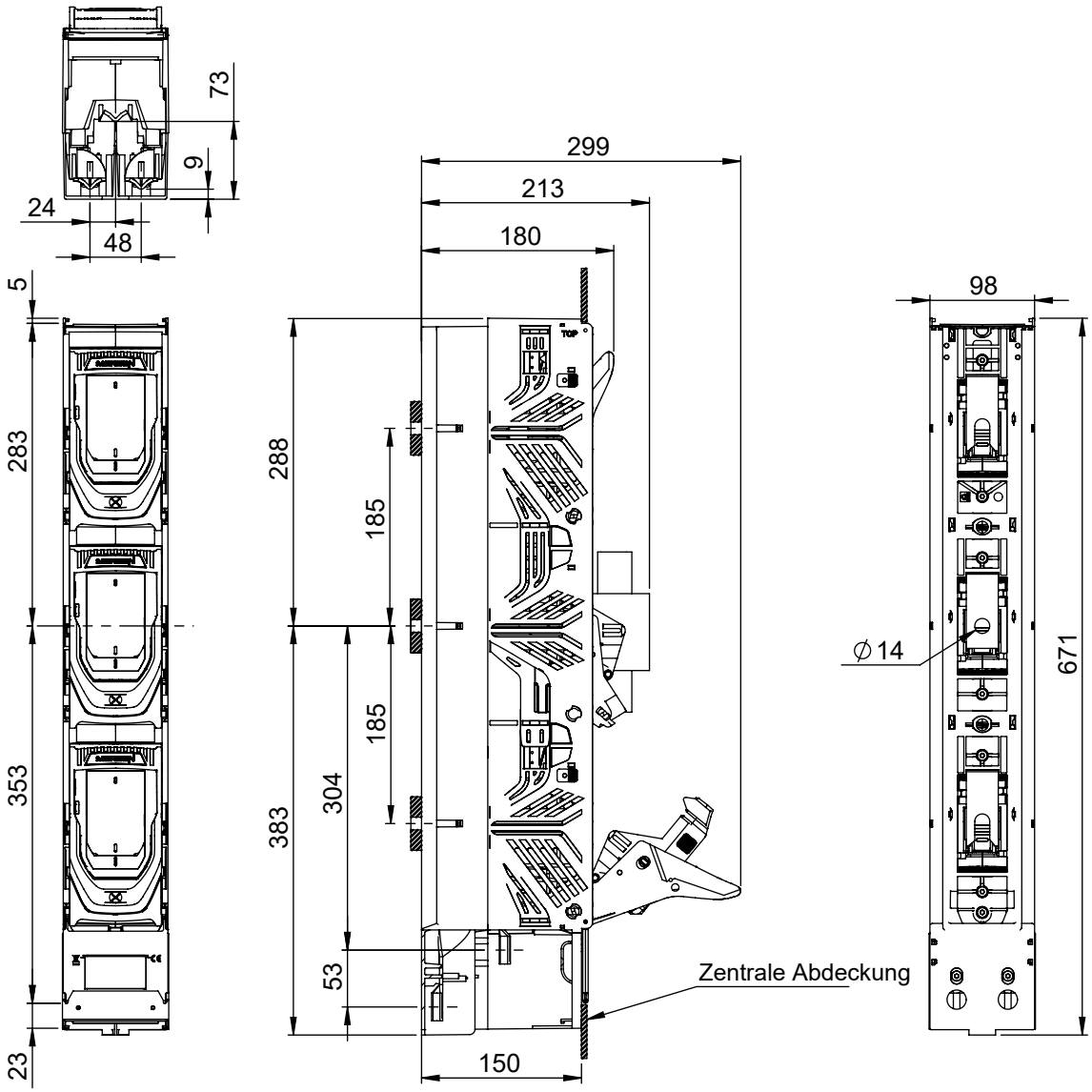


Abmessungen in mm

MERSEN.COM
©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.
MERSEN Expertise, our source of energy

ABMESSUNGEN

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 3x1-polig schaltbar - 3 V-Anschlüsse ohne V-Klemmen

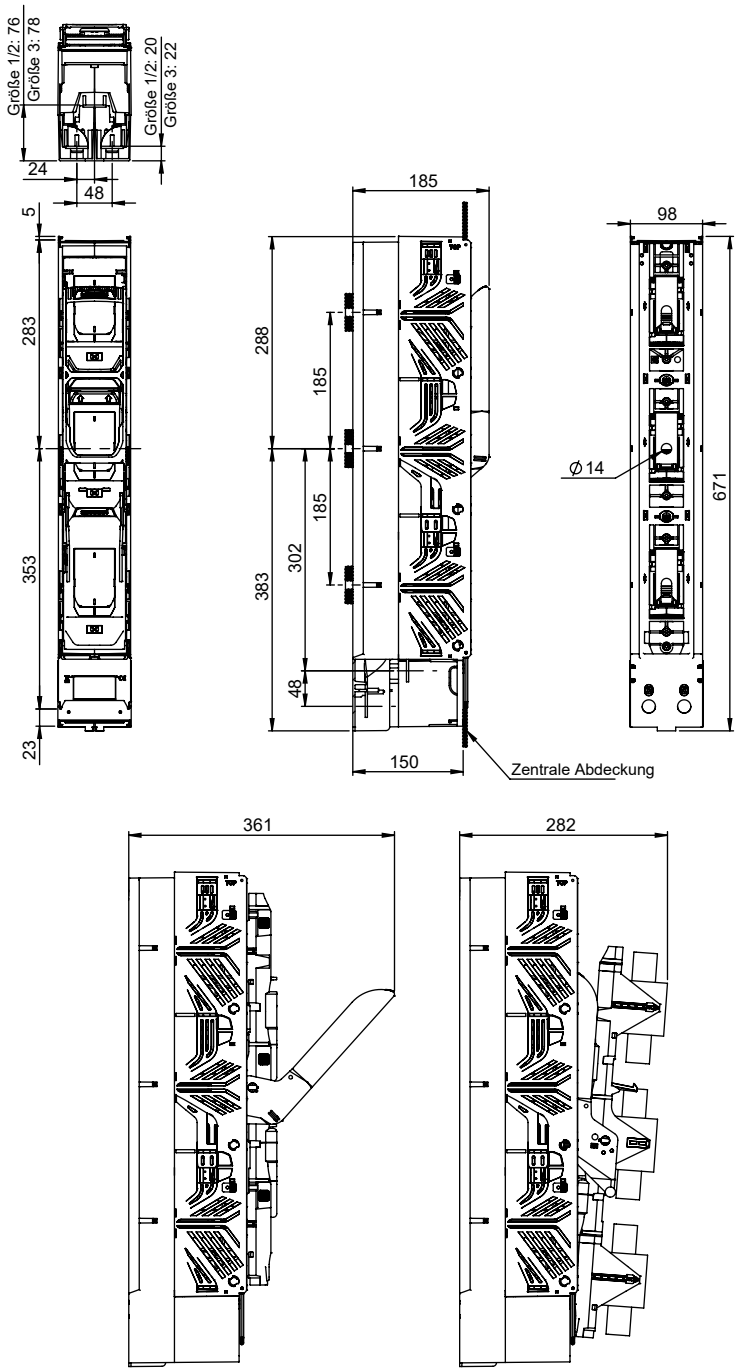


Abmessungen in mm

MERSEN.COM
©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.
MERSEN Expertise, our source of energy

ABMESSUNGEN

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 1x3-polig schaltbar - 3 Bolzen M10

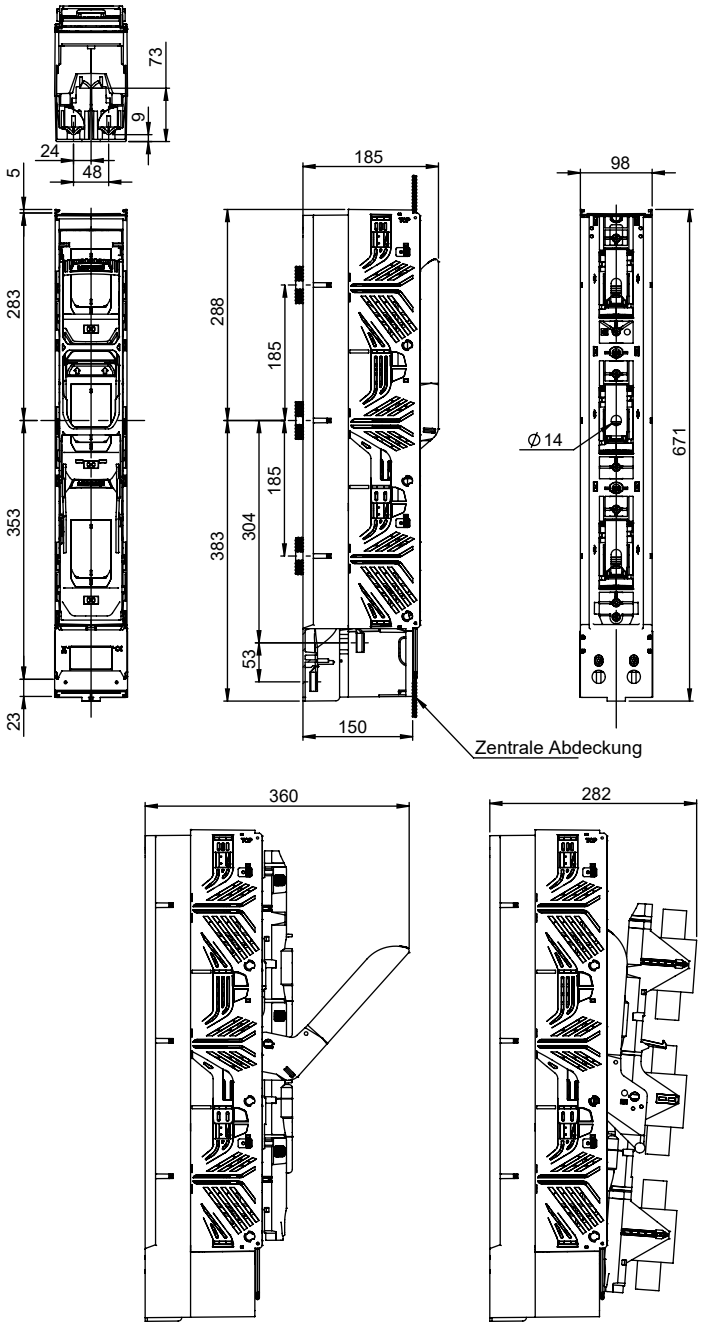


Abmessungen in mm

MERSEN.COM
©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.
MERSEN Expertise, our source of energy

ABMESSUNGEN

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 1x3-polig schaltbar - 3 V-Anschlüsse ohne V-Klemmen



Abmessungen in mm

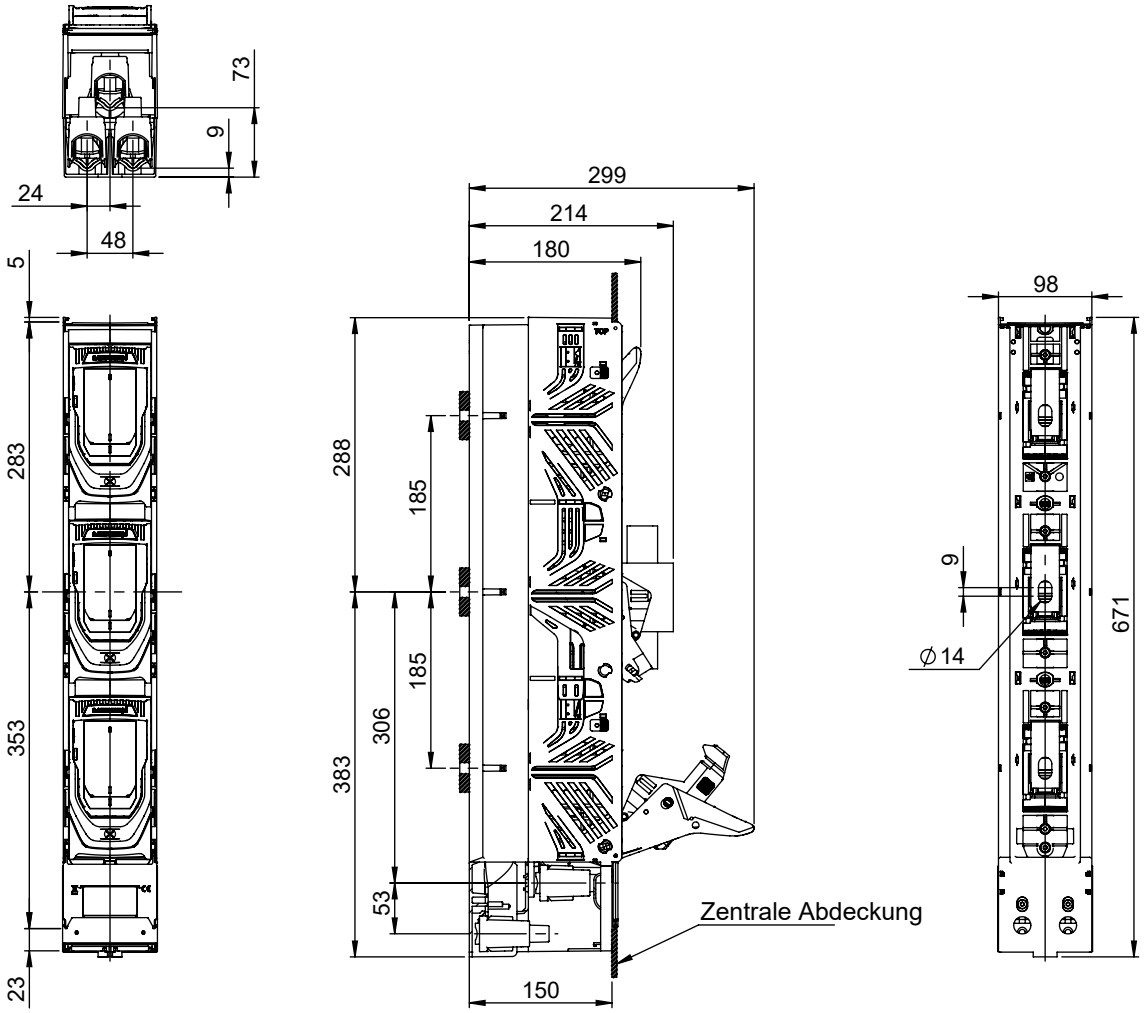
MERSEN.COM

©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

MERSEN Expertise, our source of energy

ABMESSUNGEN

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 3x1-polig schaltbar - V-Stahl-Klemmen Eon type

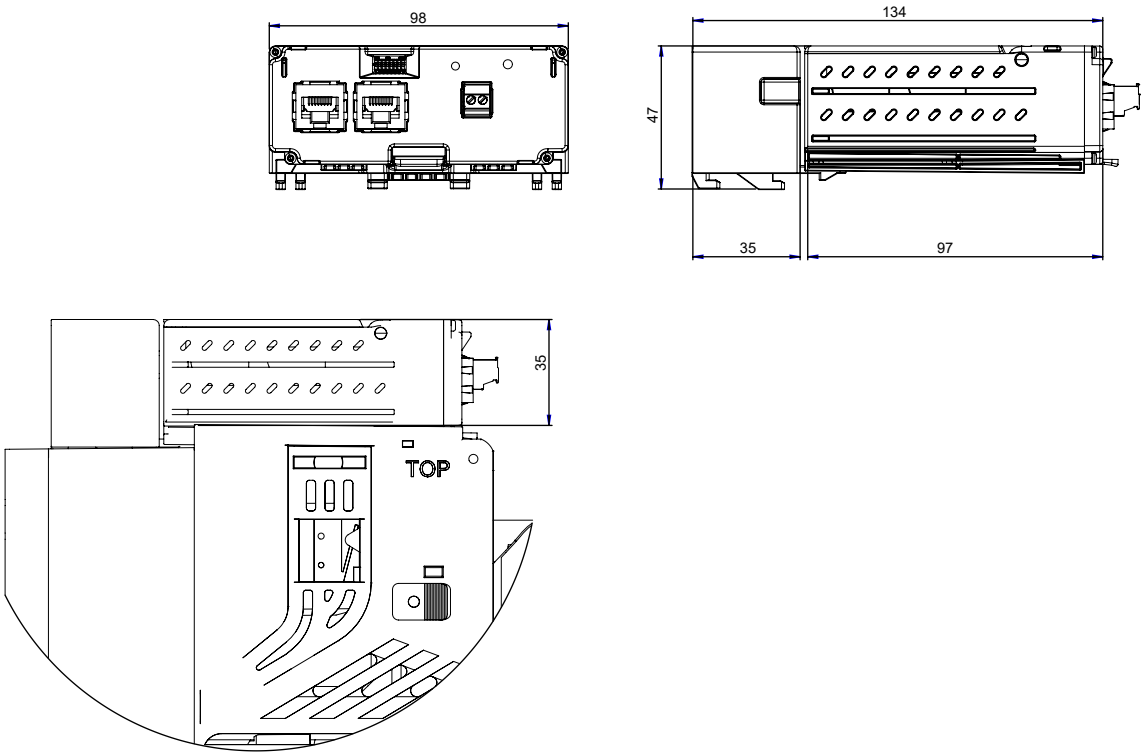


Abmessungen in mm

MERSEN.COM
©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.
MERSEN Expertise, our source of energy

ABMESSUNGEN

ProGrid 250 A Größe 1 185 mm 3x1-polig schaltbar mit Smart Modul Oben - 3 Bolzen M10



Abmessungen in mm

MERSEN.COM
©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.
MERSEN Expertise, our source of energy

ZUBEHÖR

MZAW

Abdeckungen/Ausgleichs- & Systemabdeckungen

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
MZAW	D218687	Abstützwinkel für Abdeckplattenhalterung 1 Set = 4 Stück	1 Set	27 g

1.002.648

Montagemöglichkeiten/Sammelschienenmontage

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
1.002.648	T1023448	Einpressmutter M12, Größe 2 und 3 1 Set = 30 Stück	1 Set	0,28 kg

1.000.852

Meldeeinrichtungen

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
1.000.852	Q1002285	Meldeschalter für Schalterstellung Mikroschalter 1 Wechsler 5 A, 250 V	1 Stück	90 g

1.005.090

Stromwandler

Katalog-nummer	Teilenummer	Anwendung	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
1.005.087	Y1200184	Progrid Größe 1/2/3, Multivert i-Xtensio Größe 2/3	Set von 3 Stromwandler 250 / 5A, 5VA, Klasse 1	1 set	0,4 kg
1.005.088	Z1200185	Progrid Größe 1/2/3, Multivert i-Xtensio Größe 2/3	Set von 3 Stromwandler 400 / 5A, 5VA, Klasse 1	1 set	0,4 kg
1.005.089	A1200186	Progrid Größe 1/2/3, Multivert i-Xtensio Größe 2/3	Set von 3 Stromwandler 600 / 5A, 5VA, Klasse 1	1 set	0,4 kg
1.005.090	B1200187	Progrid Größe 1/2/3, Multivert i-Xtensio Größe 2/3	Set von 3 Stromwandler 400 / 1A, 5VA, Klasse 1	1 set	0,4 kg
1.005.091	C1200188	Progrid Größe 1/2/3, Multivert i-Xtensio Größe 2/3	Set von 3 Stromwandler 600 / 1A, 5VA, Klasse 1	1 set	0,4 kg
1.005.095	D1200189	Progrid Größe 1/2/3, Multivert i-Xtensio Größe 2/3	Set von 3 Stromwandler 300 / 5A, 2,5VA, Klasse 0,5s	1 set	0,4 kg
1.005.096	E1200190	Progrid Größe 1/2/3, Multivert i-Xtensio Größe 2/3	Set von 3 Stromwandler 400 / 5A, 2,5VA, Klasse 0,5s	1 set	0,4 kg
1.005.097	F1200191	Progrid Größe 1/2/3, Multivert i-Xtensio Größe 2/3	Set von 3 Stromwandler 600 / 5A, 5VA, Klasse 0,5s	1 set	0,4 kg

©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZUBEHÖR

1.000.099

1.002.255

1.002.909

1.002.910

22SZVK42

1.003.377

PG-PEN1-3

Varianten der Leitungsanschlüsse

Katalog-nummer	Teilenummer	Ausführung	Verpackungseinheit	Gewicht
1.000.099	E1023436	Isolierkappe für V-Anschlussklemme Größe 1,2,3	1 Stück	0,1 g
1.002.255	B1024582	Nachrüstset für Mehrfachanschluss, Abgang unten 2 Kabelschuhe Cu/Al: bis max. 300 mm² rm, sm 3 Kabelschuhe Cu: bis max. 150 mm² rm, sm M = 32-38 Nm	1 Set	1,68 kg
1.002.909	K1024613	V-Anschlussklemme Größe 1,2,3, 10-300 mm² se, 10-300 mm² sm, 10-300 mm² rm, 10-300 mm² re, Öffnungsbreite: 26.5 mm M = 23 -27 Nm 1 Set = 3 Stk.	1 Set	0,24 kg
1.002.910	L1024614	V-Anschlussklemme Größe 1,2,3, 95-300 mm² se, 70-240 mm² sm, 50-185 mm² rm, 70-240 mm² re, Öffnungsbreite: 26.5 mm M = 23 -27 Nm 1 Set = 3 Stk.	1 Set	0,26 kg
1.003.377	Y1024579	Nachrüstset für Mehrfachanschluss, Abgang oben 2 Kabelschuhe Cu/Al: bis max. 300 mm² rm, sm 3 Kabelschuhe Cu: bis max. 150 mm² rm, sm M = 32-38 Nm	1 Set	1,74 kg
22SZVK42	Q1024618	V-Anschlussklemme Größe 1,2,3 für 2 Leiter 50–240 mm²se, 50-185 mm² sm, 50-185 mm² rm, 70-240 mm² re M = 23–27 Nm	1 Stück	6,8 g
PG-PEN1-3	J1223332	V-Anschlussklemme Größe 1,2,3, mit V-Anschluss-lasche 35-240 mm² Öffnungsbreite: 26.5 mm M = 35 Nm 1 set = 1 Stk.	1 set	0,4 kg

MERSEN.COM

© 2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

MERSEN Expertise, our source of energy