

Installationsschaltgeräte Anbaubare Fehlerstromschutz- einheit PBSM



Katalog



Powering Business Worldwide

SG18211



Beschreibung

- Wird durch Zusammenbau mit einem hochwertigen Leitungsschutzschalter der Type PLS. zu einer "fixen" hochwertigen FI/LS-Kombination
- Ausziehbarer Verschiebungsbügel arretiert in Montageposition
- Zum nachträglichen Anbau an 2-, 3-, 3+N- und 4polige PLS.- Leitungsschutzschalter
- Nennstrom 40 und 63 A

Max. Nennstrom des PLS./ $I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ AC

Bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC

SG17811



2polig

40/0,03	PBSM-402/003	262323	1/20
40/0,10	PBSM-402/01	262324	1/20
40/0,30	PBSM-402/03	262325	1/20
40/0,50	PBSM-402/05	262326	1/20
40/1,00	PBSM-402/1	262327	1/20
63/0,03	PBSM-632/003	262426	1/20
63/0,10	PBSM-632/01	262427	1/20
63/0,30	PBSM-632/03	262428	1/20
63/0,50	PBSM-632/05	262429	1/20
63/1,00	PBSM-632/1	262431	1/20

SG18111



3polig

40/0,03	PBSM-403/003	262537	1/20
40/0,10	PBSM-403/01	262538	1/20
40/0,30	PBSM-403/03	262539	1/20
40/0,50	PBSM-403/05	262541	1/20
40/1,00	PBSM-403/1	262542	1/20
63/0,03	PBSM-633/003	262556	1/20
63/0,10	PBSM-633/01	262557	1/20
63/0,30	PBSM-633/03	262558	1/20
63/0,50	PBSM-633/05	262559	1/20
63/1,00	PBSM-633/1	262560	1/20

SG18211



4polig

40/0,03	PBSM-404/003	262568	1/13
40/0,10	PBSM-404/01	262569	1/13
40/0,30	PBSM-404/03	262570	1/13
40/0,50	PBSM-404/05	262571	1/13
40/1,00	PBSM-404/1	262572	1/13
63/0,03	PBSM-634/003	262590	1/13
63/0,10	PBSM-634/01	262591	1/13
63/0,30	PBSM-634/03	262592	1/13
63/0,50	PBSM-634/05	262595	1/13
63/1,00	PBSM-634/1	262596	1/13

Max. Nennstrom des PLS./I_{Δn}
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ A

Bedingt stoßstromfest 250 A, pulsstromsensitiv, Typ A

SG17811



2polig

40/0,03	PBSM-402/003-A	262328	1/20
40/0,10	PBSM-402/01-A	262329	1/20
40/0,30	PBSM-402/03-A	262420	1/20
40/1,00	PBSM-402/1-A	262421	1/20
63/0,03	PBSM-632/003-A	262530	1/20
63/0,10	PBSM-632/01-A	262531	1/20
63/0,30	PBSM-632/03-A	262532	1/20
63/1,00	PBSM-632/1-A	262533	1/20

SG18111



3polig

40/0,03	PBSM-403/003-A	262543	1/20
40/0,03	PBSM-403/003-A-230	180634	1/20
40/0,10	PBSM-403/01-A	262544	1/20
40/0,30	PBSM-403/03-A	262545	1/20
40/1,00	PBSM-403/1-A	262546	1/20
63/0,03	PBSM-633/003-A	262561	1/20
63/0,03	PBSM-633/003-A-230	180635	1/20
63/0,10	PBSM-633/01-A	262562	1/20
63/0,30	PBSM-633/03-A	262563	1/20
63/1,00	PBSM-633/1-A	262564	1/20

SG18211



4polig

40/0,03	PBSM-404/003-A	262573	1/13
40/0,10	PBSM-404/01-A	262574	1/13
40/0,30	PBSM-404/03-A	262575	1/13
40/1,00	PBSM-404/1-A	262576	1/13
63/0,03	PBSM-634/003-A	262597	1/13
63/0,10	PBSM-634/01-A	262598	1/13
63/0,30	PBSM-634/03-A	262600	1/13
63/1,00	PBSM-634/1-A	262602	1/13

Anbaubare Fehlerstromschutzeinheit PBSM (MW)

Max. Nennstrom des PLS./ $I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ G

Stoßstromfest 3 kA, Typ G (ÖVE E 8601)

SG17811



2polig

40/0,03	PBSM-402/003-G	262422	1/20
---------	----------------	--------	------

SG18111



3polig

40/0,03	PBSM-403/003-G	262552	1/20
---------	----------------	--------	------

SG18211



4polig

40/0,03	PBSM-404/003-G	262577	1/13
---------	----------------	--------	------

Typ S

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, Typ S

SG17811



2polig

40/0,10	PBSM-402/01-S	262423	1/20
40/0,30	PBSM-402/03-S	262424	1/20
40/1,00	PBSM-402/1-S	262425	1/20
63/0,10	PBSM-632/01-S	262534	1/20
63/0,30	PBSM-632/03-S	262535	1/20
63/1,00	PBSM-632/1-S	262536	1/20

SG18111



3polig

40/0,10	PBSM-403/01-S	262553	1/20
40/0,30	PBSM-403/03-S	262554	1/20
40/1,00	PBSM-403/1-S	262555	1/20
63/0,10	PBSM-633/01-S	262565	1/20
63/0,30	PBSM-633/03-S	262566	1/20
63/1,00	PBSM-633/1-S	262567	1/20

SG18211



4polig

40/0,10	PBSM-404/01-S	262586	1/13
40/0,30	PBSM-404/03-S	262587	1/13
40/1,00	PBSM-404/1-S	262588	1/13
63/0,10	PBSM-634/01-S	262603	1/13
63/0,30	PBSM-634/03-S	262605	1/13
63/1,00	PBSM-634/1-S	262607	1/13

Max. Nennstrom des PLS./ $I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ S/A

Selektiv + stoßstromfest typ. 5 kA, pulsstromsensitiv, Typ S/A

SG17811



2polig

63/0,30	PBSM-632/03-S/A	167017	1/20
---------	-----------------	--------	------

SG18111



3polig

63/0,30	PBSM-633/03-S/A	167020	1/20
---------	-----------------	--------	------

SG18211



4polig

63/0,30	PBSM-634/03-S/A	167023	1/13
---------	-----------------	--------	------

Leistungsbeschreibung | Anbaubare Fehlerstromschutzeinheit PBSM

Beschreibung

- Anbaubare Fehlerstromeinheit
- Auslösung netzspannungsunabhängig
- Wird durch Zusammenbau mit einem hochwertigen Leitungsschutzschalter der Type PLS. zu einer "fixen" hochwertigen FI/LS-Kombination
- Nennströme 40 und 63 A
- Große Variationsvielfalt durch verschiedenste Bemessungsströme und Charakteristika der angebauten PLS.-Leitungsschutzschalter gegeben
- Umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich an PLS. anbaubar
- Die Testtaste "T" ist alle 6 Monate zu betätigen. Über diesen Umstand und dessen Verantwortung ist der Anlagenbetreiber nachweislich zu informieren (beigepacktes selbstklebendes Hinweisschild). Das Testintervall von 6 Monaten gilt nur für Haushalts- und ähnliche Anwendungen. Unter allen anderen Bedingungen (z.B.: feuchte oder staubige Umgebungen), ist es empfohlen den Test in kürzeren Intervallen (z.B.: monatlich) durchzuführen.
- Durch die Betätigung der Testtaste "T" wird nur die Funktion des Fehlerstrom-(FI)-Schutzschalters getestet. Dieser Test ersetzt weder die Erdungswiderstandsmessung (R_E), noch die ordnungsgemäße Schutzleiterzustandsprüfung, die gesondert durchgeführt werden müssen.
- **Type -A:** Schützt bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen.
- **Type -G:** Hohe Zuverlässigkeit gegen Fehlauflösungen. Verbindlich vorgeschrieben für Stromkreise mit möglichem Personen- oder Sachschaden im Falle von Fehlauflösungen.
- **Type -S:** Selektiver Fehlerstromschutzschalter wahlweise wechselstromsensitiv -S oder pulsstromsensitiv -S/A für Schutz bei besonderen, nicht geglätteten Formen von Gleichfehlerströmen. Verbindlich vorgeschrieben für Anlagen mit Überspannungsableitern nach dem FI.

Zubehör:

Abdeckkappe für Verschlenkungsbügel	im Lieferumfang
Zylinderkopf-Einwegschraube mit Schlitz	im Lieferumfang

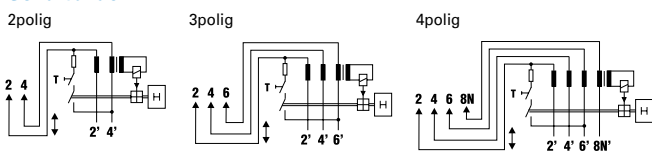
Zubehör (an PLS.):

Hilfsschalter für nachträglichen Anbau	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau	ZP-NHK	248437
Arbeitsstromauslöser	ZP-ASA/..	248438, 248439
Unterspannungsauslöser	Z-USA/..	248288-248291
Zusatzklemme 35 mm ²	BB-UL-TEPA/35	169823

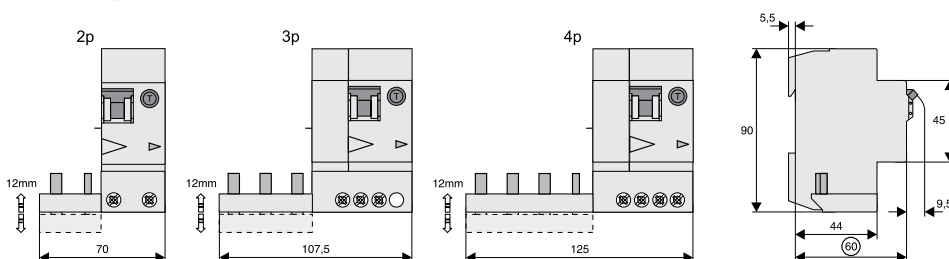
Technische Daten

PBSM	
Elektrisch	
Ausführungen entsprechend Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck	IEC/EN 61009
Auslösung Typ G Typ S	unverzögert 250 A (8/20 µs), stoßstromfest 10 ms verzögert 3 kA (8/20 µs), stoßstromfest 40 ms verzögert 6 kA, selektiv abschaltend
Bemessungsspannung	U_n 230/400 V AC
Spannungsbereich Testkreis	
2polig, 30 mA	196-264 V
2polig, 100, 300, 500, 1000 mA	196-456 V
3polig, 30 mA	340-456 V
3polig, 30 mA-230	196-264 V
3polig, 100, 300, 500, 1000 mA	196-456 V
4polig, 30 mA	340-456 V
4polig, 100, 300, 500, 1000 mA	196-456 V
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Bemessungsstrom	$I_n \leq 40 \text{ A}, \leq 63 \text{ A}$
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$ 30, 100, 300, 500, 1000 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$ $0,5 I_n$
Sensitivität	Wechsel- u. Pulsstrom
Bemessungsschaltvermögen	I_{cn} wie angebauter PLS. bis max. 10 kA
Bemessungs-Fehlerschaltvermögen	$I_{\Delta m}$
$U_n = 230 \text{ V}$	6 kA
$U_n = 400 \text{ V}$	3 kA
Mechanisch	
Kappen-Einbaumaß	45 mm
Gerätesockelmaß	90 mm
Einbaubreite	70 mm (2p), 107,5 mm (3p), 125 mm (4p)
Montage	untrennbar verschraubt mit PLS.
Schutzart eingebaut	IP40
Befestigungsschraube	M 2,5 (Zylinderkopf-Einwegschraube mit Schlitz; Schraubenbruchdrehmoment >0,6 Nm
Klemmen oben und unten	Liftklemmen
Klemmenschutz	Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt	
starre Leiter	1 x (1 - 35) mm ²
flexible Leiter (mit Aderendhülse)	1 x (0,75 - 35) mm ²
Materialstärke Verschiebung	0,8 - 2 mm
Zul. Umgebungstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Zul. Lager- bzw. Transporttemperatur	-35°C bis +60°C
Klimafestigkeit	25-55°C/90-95% relative Luftfeuchte gem. IEC 60068-2

Schaltbilder



Abmessungen (mm)



Der Electrical Sector von Eaton ist ein weltweit führendes Unternehmen mit tiefreichendem regionalem praktischem Know-how in den Bereichen Stromverteilung und Stromkreisschutz, Stromqualität, Notstromversorgung und Stromspeicher, Steuerung und Automatisierung, Lebensschutz und Sicherheit, strukturelle Lösungen und Lösungen für raue und gefährliche Umgebungen. Durch End-to-End-Services, Vertriebskanäle, eine integrierte digitale Plattform und eine umfassende Kenntnis der Branche treibt Eaton branchenübergreifend und weltweit das voran, worauf es ankommt, und hilft Kunden bei der Lösung ihrer kritischsten Herausforderungen im Bereich des elektrischen Energiemanagements.

Weitere Informationen finden Sie unter [Eaton.com](https://www.eaton.com).



Deutschland
Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
Internet: www.eaton.de

Auftragsbearbeitung
Kaufmännische Abwicklung / Direktbezug
Tel. +49 (0) 228 602-3702
Fax +49 (0) 228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung / Elektrogroßhandel
Tel. +49 (0) 228 602-3701
Fax +49 (0) 228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. +49 (0) 228 602-3704
Fax +49 (0) 228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
Tel. +49 (0) 228 602-3703
Fax +49 (0) 228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. +49 (0) 228 602-3705
Fax +49 (0) 228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. +49 (0) 228 602-5600
Fax +49 (0) 228 602-5601

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien
Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheydgasse 42
1210 Wien, Austria
Tel. +43 (0) 50868-*
Fax +43 (0) 50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com
www.eaton.eu/aftersales

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Eaton Industries II GmbH
Electrical Sector
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. (DE) +41 (0) 58 458 14 14
Tel. (FR) +41 (0) 58 458 14 68
Fax +41 (0) 58 458 14 88
E-Mail (DE): EffretikonSchweizland@eaton.com
E-Mail (FR): LausanneSchweizland@eaton.com

Bestellungen
E-Mail: OrderEffretikon@eaton.com

Anfragen
E-Mail: AnfrageEffretikon@eaton.com

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland

© 2021 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Publikationsnummer CA019037DE
Artikel Nummer 302718-MK
Dezember 2021

Änderungen der Produkte und der darin enthaltenen Informationen und Preise in diesem Dokument sowie Fehler und Irrtümer sind vorbehalten. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumente von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder garantieren auch kein bestimmtes Layout oder Funktionalität. Ihre Verwendung, in welcher Form auch immer, bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Gleiches gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie verwiesen auf den Eaton Internet-Seiten und den Eaton Bestellbestätigungen.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Eigentümer.

Folgen Sie uns auf Social Media, um die aktuellsten Produkt-Supportinformationen zu erhalten.

