

Installationsschaltgeräte Anbaubare Fehlerstromschutz- einheit PBHT



Katalog

SG17711



Beschreibung

- Wird durch Zusammenbau mit einem hochwertigen Leitungsschutzschalter der Type PLHT zu einer "fixen" hochwertigen FI/LS-Kombination
- Anbaubare (schraubbare) Fehlerstromeinheit für 80 oder 125A (2polig und 4polig)
- Hohe Flexibilität und Montagefreundlichkeit durch variable Verdrahtung
- Freie Wahl der Hauptversorgung
- Inkl. Hilfsschalter 1 Schließer, standardmäßig in allen PBHT-Versionen
- Große Variationsvielfalt gegeben, durch verschiedenste Bemessungsströme und Charakteristika der anbaubaren PLHT-Leitungsschutzschalter
- Für gewerbliche und industrielle Anwendungen
- Zum nachträglichen Anbau an 2-, 3-, 3+N- und 4polige PLHT-Leitungsschutzschalter
- Schraubverbindung an PLHT-Schalter kann jederzeit gelöst werden, d.h. die Installation kann jederzeit und problemlos im Falle Änderungen an der Anlage den neuen Aktualitäten angepasst werden.

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)Typen-
bezeichnungArtikel-Nr. VPE
(Stk.)**Typ AC****Wechselstromsensitiv, bedingt stoßstromfest 250 A, Typ AC**

SG17611

**2polig**

80/0,03	PBHT-80/2/003	248818	1/4
80/0,30	PBHT-80/2/03	248820	1/4
80/0,50	PBHT-80/2/05	248822	1/4
80/1,00	PBHT-80/2/1	248824	1/4
125/0,03	PBHT-125/2/003	248799	1/4
125/0,30	PBHT-125/2/03	248801	1/4
125/0,50	PBHT-125/2/05	248803	1/4
125/1,00	PBHT-125/2/1	248805	1/4

SG17711

**4polig**

80/0,03	PBHT-80/4/003	248826	1/4
80/0,30	PBHT-80/4/03	248828	1/4
80/0,50	PBHT-80/4/05	248831	1/4
80/1,00	PBHT-80/4/1	248834	1/4
125/0,03	PBHT-125/4/003	248807	1/4
125/0,30	PBHT-125/4/03	248809	1/4
125/0,50	PBHT-125/4/05	248812	1/4
125/1,00	PBHT-125/4/1	248815	1/4

Typ A**Pulsstromsensitiv, bedingt stoßstromfest 250 A, Typ A**

SG17611

**2polig**

80/0,03	PBHT-80/2/003-A	248819	1/4
80/0,30	PBHT-80/2/03-A	248821	1/4
80/0,50	PBHT-80/2/05-A	248823	1/4
80/1,00	PBHT-80/2/1-A	248825	1/4
125/0,03	PBHT-125/2/003-A	248800	1/4
125/0,30	PBHT-125/2/03-A	248802	1/4
125/0,50	PBHT-125/2/05-A	248804	1/4
125/1,00	PBHT-125/2/1-A	248806	1/4

SG17711

**4polig**

80/0,03	PBHT-80/4/003-A	248827	1/4
80/0,30	PBHT-80/4/03-A	248829	1/4
80/0,50	PBHT-80/4/05-A	248832	1/4
80/1,00	PBHT-80/4/1-A	248835	1/4
125/0,03	PBHT-125/4/003-A	248808	1/4
125/0,30	PBHT-125/4/03-A	248810	1/4
125/0,50	PBHT-125/4/05-A	248813	1/4
125/1,00	PBHT-125/4/1-A	248816	1/4

$I_n/I_{\Delta n}$
(A)

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Typ S/A

Selektiv + stoßstromfest 5 kA, Typ S/A

SG17711



4polig

80/0,30	PBHT-80/4/03-S/A	248830	1/4
80/0,50	PBHT-80/4/05-S/A	248833	1/4
80/1,00	PBHT-80/4/1-S/A	248836	1/4
125/0,30	PBHT-125/4/03-S/A	248811	1/4
125/0,50	PBHT-125/4/05-S/A	248814	1/4
125/1,00	PBHT-125/4/1-S/A	248817	1/4

Betriebsspannungsbereich
V~

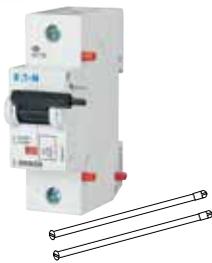
Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

Zubehör

Arbeitsstromauslöser

SG09411



110-415	Z-BHASA/230	248445	8
12-60	Z-BHASA/24	248444	8

Leistungsbeschreibung | Anbaubare Fehlerstromschutzeinheit PBHT

Beschreibung

- Durch Zusammenbau mit Leitungsschutzschalter PLHT => RCBO-Unit (MCCB)
- Anbaubare (schraubbare) Fehlerstromeinheit für 80 oder 125A (2polig und 4polig)
- Hohe Flexibilität und Montagefreundlichkeit durch variable Verdrahtung (im Set beige packt, flexible Anschlussdrähte 2P = 2 Stk., 4P = 4 Stk. á 400mm)
- Freie Wahl der Hauptversorgung
- Inkl. Hilfsschalter 1 Schließer, standardmäßig in allen PBHT-Versionen
- Große Variationsvielfalt gegeben, durch verschiedenste Bemessungsströme und Charakteristika der anbaubaren PLHT-Leitungsschutzschalter
- Für gewerbliche und industrielle Anwendungen
- Zum nachträglichen Anbau an 2, 3, 3+N und 4polige PLHT-Leitungsschutzschalter
- Kipphebel (dient als Schaltstellungs- und Auslöseanzeige)
- Schraubverbindung an PLHT-Schalter kann jederzeit gelöst werden, d.h. die installation kann jederzeit und problemlos im Falle Änderungen an der Anlage den neuen Aktualitäten angepasst werden.
- 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.

Zubehör:

Flexible Anschlussdrähte (Verbindung zu PLHT) sind standardmäßig beige packt:

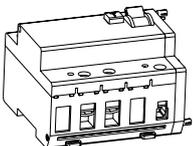
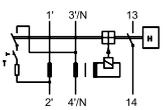
2polig 80 A	2 x 16 mm ² (á 400 mm)
4polig 80 A	4 x 16 mm ² (á 400 mm)
2polig 125 A	2 x 35 mm ² (á 400 mm)
4polig 125 A	4 x 35 mm ² (á 400 mm)

Technische Daten

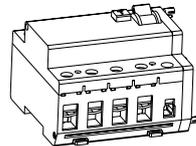
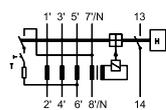
		PBHT
Elektrisch		
Ausführungen entsprechend Aktuelle Prüfzeichen gemäß Aufdruck		IEC/EN 60947-2
Strombahnen		
Bemessungsspannung	U_e	230/400 V AC
Spannungsbereich Testkreis		
2polig		196-264 V
4polig, 30mA		196-264 V
4polig		196-456 V
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Bemessungsstrom	I_n	80 A, 125 A
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	30, 300, 500, 1000 mA
Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom	$I_{\Delta no}$	$0,5 I_n$
Sensitivität Wechsel- u. Pulsstrom		
Auslösung		unverzögert 250 A (8/20 μ s), stoßstromfest
Typ S		40 ms verzögert 6 kA, selektiv abschaltend, stoßstromfest
Bemessungs-Betriebsschaltvermögen	I_{cn}	wie angebauter PLHT
Bemessungs-Grenzausschaltvermögen	I_{cu}	wie angebauter PLHT
Bemessungs-Fehlerkurzschlusschaltvermögen	$I_{\Delta/n}$	= I_{cu}
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)
Anzahl der Schaltspiele mechanisch		
PBHT-80		>10.000
PBHT-125		>8.000
Anzahl der Schaltspiele elektrisch		
PBHT-80		>1.500
PBHT-125		>1.000
Hilfskontakt		
Gebrauchskategorie AC15		
Bemessungsspannung	U_e	250 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	16 A AC
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß		45 mm
Gerätesockelmaß		90 mm
Einbaubreite		95 mm (5,5TE)
Schulterhöhe		60 mm
Montage		angeschraubt an PLHT 2-, 3-, 4polig; PBHT-ASA
Schutzart eingebaut		IP40
Klemmen oben und unten		Liftklemmen
Klemmenschutz		Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Klemmquerschnitt		
Hauptleiter		2,5 - 50 mm ²
Hilfsschalter		1 - 25 mm ²
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

2polig

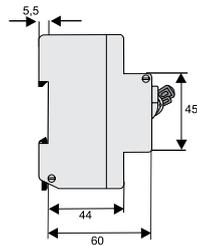
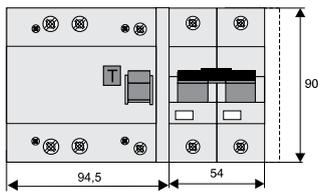


4polig

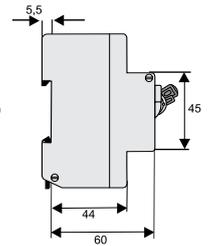
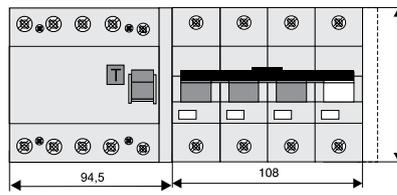


Abmessungen (mm)

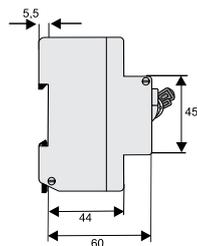
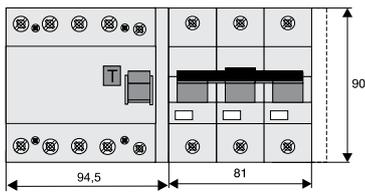
PBHT/2p + PLHT/2p



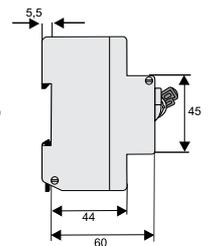
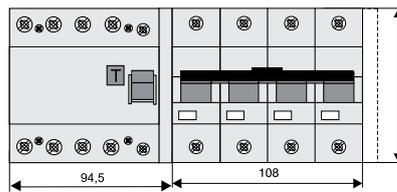
PBHT/4p + PLHT/3p+N



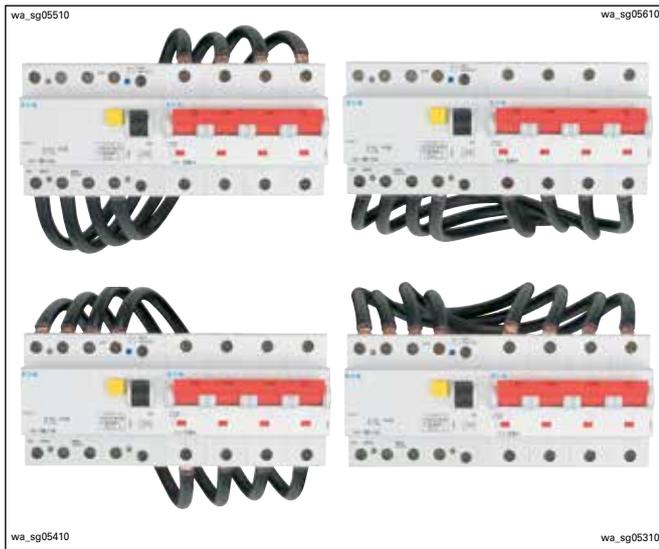
PBHT/4p + PLHT/3p



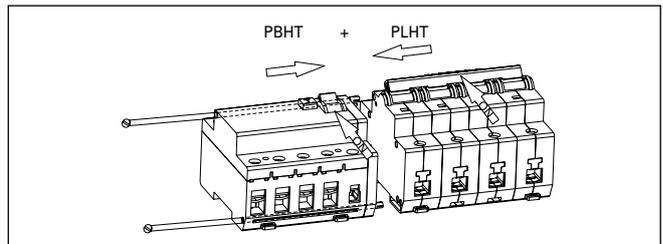
PBHT/4p + PLHT/4p



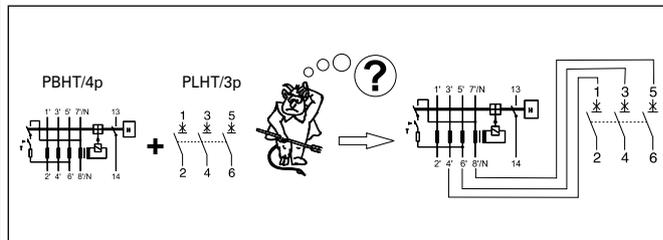
Verdrahtungsmöglichkeiten



Montage PBHT + PLHT

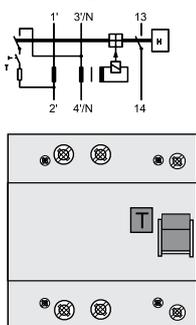


Anschluss PBHT/4p + PLHT/3p

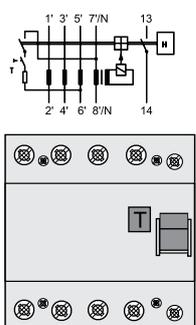


Montageanordnung Fehlerstromschutzeinheit - Arbeitsstromauslöser - Leitungsschutzschalter - Hilfskontakt

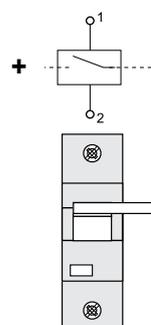
PBHT-2polig



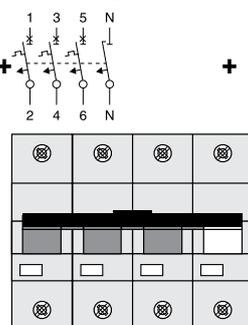
PBHT-4polig



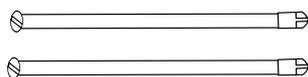
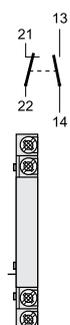
Z-PBHT-ASA



PLHT-3+Npolig



Z-LHK



Zubehör zu PBHT

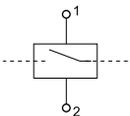
Arbeitsstromauslöser Z-BHASA

- Nachträglich montierbar
- Schaltstellungsanzeige rot-grün
- Montagemöglichkeit für Bezeichnungsschilder
- Großer Betriebsspannungsbereich
- Auf ausreichende Leistung der Kleinspannungsquelle achten.
PBHT-ASA/24: 90 VA mind.
- Inklusive Montageschrauben PBHT => BHASA => PLHT

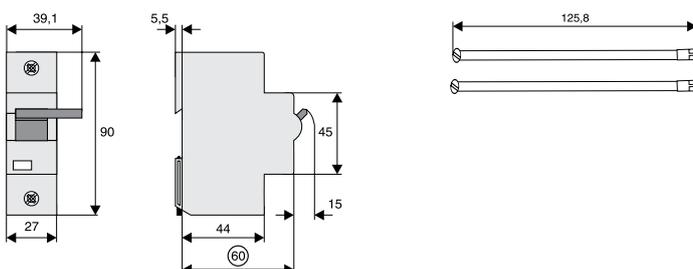
Technische Daten

	Z-BHASA/24	Z-BHASA/230
Elektrisch		
Mindestimpulsdauer	15 ms	10 ms
Innenwiderstand	2 W	130 W
Einschaltdauer	100%	100%
Auslösezeit	< 20 ms	< 20 ms
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	2 kV	2 kV
Lebensdauer	>4.000 Schaltungen	>4.000 Schaltungen
Wechselspannungsbereich		
Ansprechgrenze	8 V	70 V
Betriebsspannungsbereich	12-60 V	110-415 V
Max. Stromaufnahme im Einschaltzeitpunkt	1,4-7 A	3,4 A (bei 230 V)
Stromflusszeit bei max. Stromaufnahme	4,0 ms	4,5 ms
Gleichspannungsbereich		
Ansprechgrenze	11 V	90 V
Betriebsspannungsbereich	12-60 V	110-230 V
Max. Stromaufnahme im Einschaltzeitpunkt	1,7 A typ.	1,7 A typ.
Stromflusszeit bei max. Stromaufnahme	2 ms	4 ms
Mechanisch		
Kappen-Einbaumaß	45 mm	45 mm
Gerätesockelmaß	90 mm	90 mm
Einbaubreite	27 mm	27 mm
Montage	Schnellbefestigung für Hutschiene IEC/EN 60715	
Schutzart eingebaut	IP40	IP40
Klemmen oben und unten	Liftklemmen	Liftklemmen
Klemmquerschnitt	2,5-30 mm ²	2,5-30 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	4 Nm	4 Nm

Schaltbild



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
[Eaton.eu](https://www.eaton.eu)

© 2020 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Austria
Publikationsnummer CA019038DE
Artikel Nummer 302720-MK
August 2020
Grafik: SRA, Schrems

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.

