

MDWH

LEITUNGSSCHUTZ- SCHALTER

Industrial Motors

Commercial &
Appliance Motors

Automation

Digital &
Systems

Energy

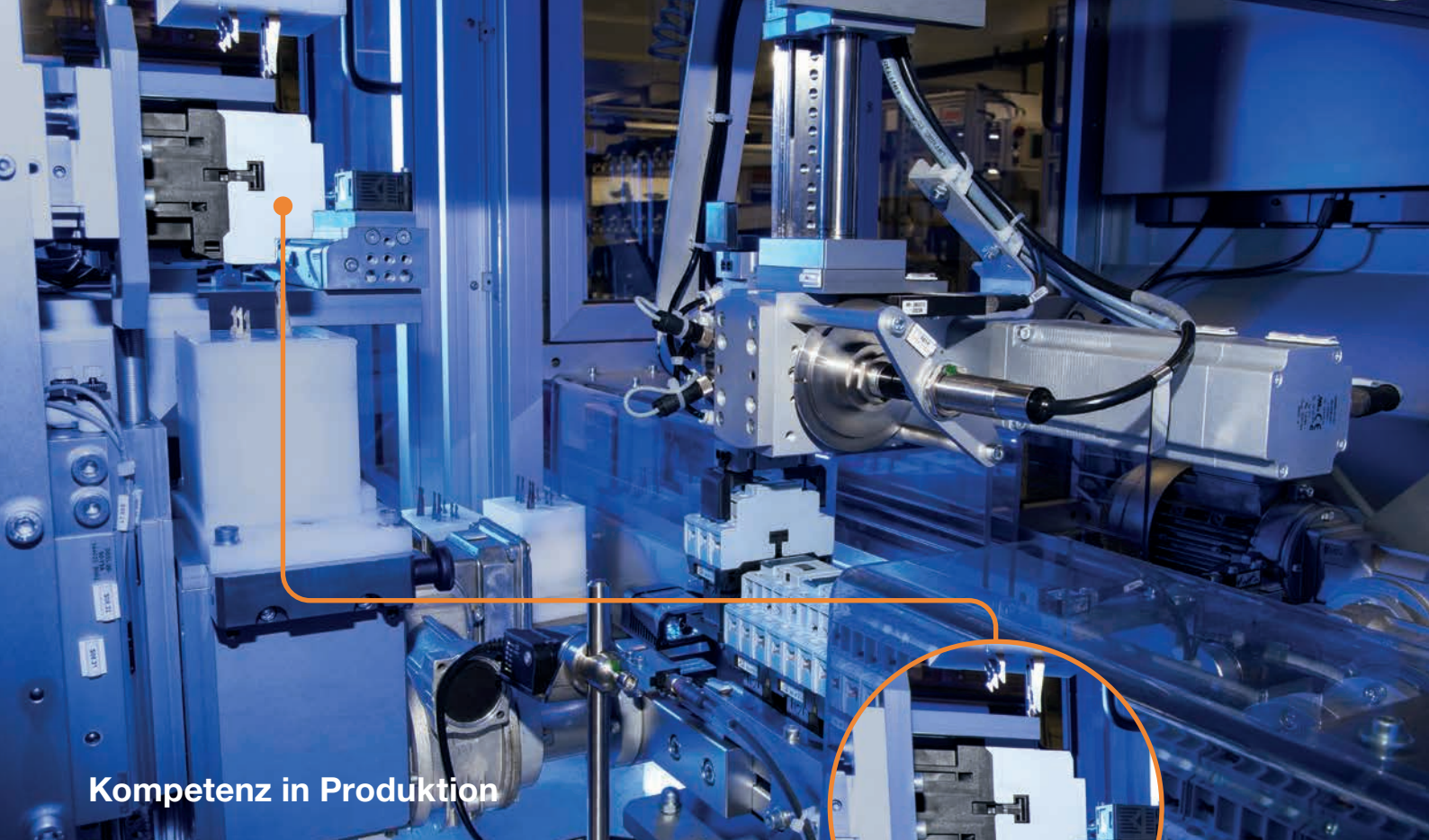
Transmission &
Distribution

Coatings



Driving efficiency and sustainability





Kompetenz in Produktion

Produktzertifizierungen



Akkreditiertes Prüflabor



Prüflabor & Zertifizierung

ISO 17025, eine der bedeutendsten Zertifizierungen im WEG-Automatisierungslabor, wird an Labore vergeben, die technische Kompetenz bei allen Prüftätigkeiten nachweisen. Wir investieren kontinuierlich in die Technologie, um die zuverlässigsten Prüfergebnisse zu erhalten.



Wichtige Hinweise

Gültigkeit

Gültig ab 01.10.2025 bis zum Erscheinen einer neuen Ausgabe. Bitte beachten Sie stets unsere Aktualisierungen dieses Katalogs. Diese finden Sie auf unserer Webseite:

<https://www.weg.net/institutional/DE/de/search/downloadcenter>

Lieferungen

Die Lieferungen erfolgen ausschließlich Verpackung, Vorfracht und Fracht.

Kleinaufträge

Bei Bestellungen bis 100,00 Euro Netto-Gesamtauftragswert (ohne MwSt.) wird ein Mindermengenzuschlag von 20,00 Euro (ohne MwSt.) erhoben.

Lieferbedingungen

Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen, die sich stark an die ZVEI Empfehlung für allgemeine Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie („Grüne Lieferbedingungen“ – GL) orientieren. Unsere Liefer- und Verkaufsbedingungen finden Sie auf unserer Webseite:

<https://static.weg.net/medias/h7b/h8e/AGB-WEG-Germany-GmbH.pdf>

ÜBERSICHT

Auslösecharakteristiken und Anwendungen

06

Leitungsschutzschalter MDHW

bis 63 A, 1- und 2-polig, B-, C- und D-Charakteristik

07

Leitungsschutzschalter MDHW

bis 63 A, 3- und 4-polig, B-, C- und D-Charakteristik

08

Zubehör

09

Technische Daten

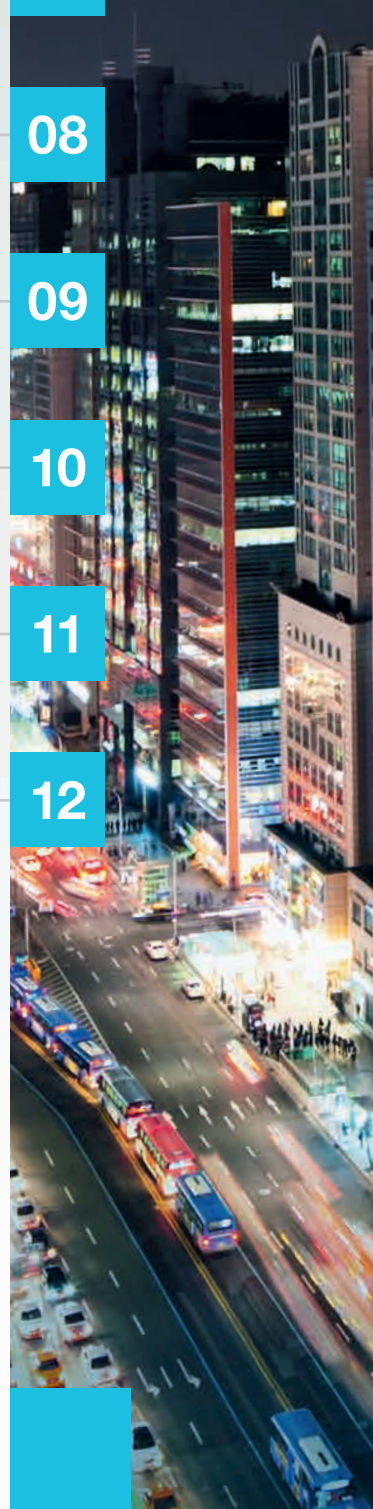
10

Kennlinien

11

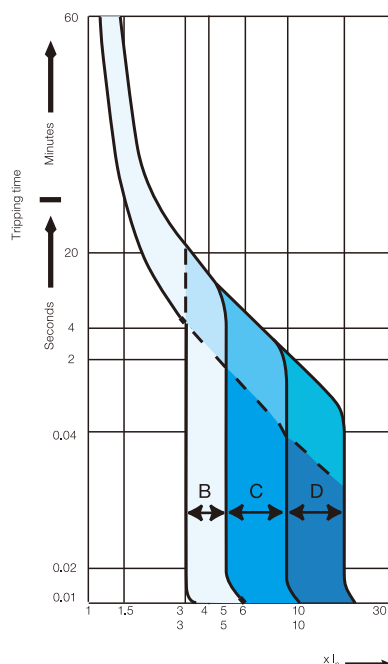
Abmessungen

12





Auslösecharakteristiken und Anwendungen



Leitungsschutzschalter MDWH schützen Kabel und Leitungen gegen Überlast und Kurzschluss.

Leitungsschutzschalter verfügen über 2 Auslöser:

- einen zeitverzögerten Auslöser für Überlastschutz
- einen elektromagnetischen Auslöser für Kurzschlussschutz

Überlastschutz

Der Schutz bei Überlast besteht darin, Schutzeinrichtungen vorzusehen, die Überlastströme in den Leitern eines Stromkreises unterbrechen, bevor sie für die Isolierung der Leitungen, die Anschluss- und Verbindungsstellen sowie die Umgebung schädliche Erwärmung hervorrufen können.

Zum Schutz bei Überlast von Leitungen müssen folgende Bedingungen erfüllt sein (VDE 0100):

$$I_B \leq I_n \leq I_Z$$

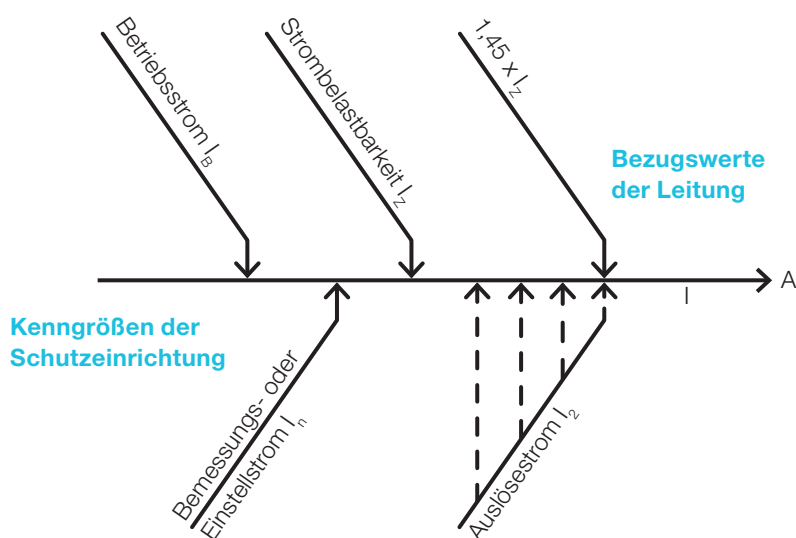
$$I_2 \leq 1,45 \times I_Z$$

I_B zu erwartender Betriebsstrom des Stromkreises

I_Z Strombelastbarkeit der Leitung des Kabels

I_n Nennstrom der Schutzeinrichtung

I_2 Auslösestrom



Auslöseverhalten von Leitungsschutzschaltern nach IEC 60898

Auslöse- charakteristik	Thermischer Auslöser			Elektromagnetischer Auslöser		
	Kleiner Prüfstrom I_1	Großer Prüfstrom I_2	Auslösezeit	Nicht auslösen	Auslösen	Auslösezeit
B	$1,13 \times I_n$		$> 1 \text{ h}$	$3 \times I_n$		$> 0,1 \text{ s}$
		$1,45 \times I_n$	$< 1 \text{ h}$		$5 \times I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
C	$1,13 \times I_n$		$> 1 \text{ h}$	$5 \times I_n$		$> 0,1 \text{ s}$
		$1,45 \times I_n$	$< 1 \text{ h}$		$10 \times I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
D	$1,13 \times I_n$		$> 1 \text{ h}$	$10 \times I_n$		$> 0,1 \text{ s}$
		$1,45 \times I_n$	$< 1 \text{ h}$		$20 \times I_n$	$< 0,1 \text{ s}$

Leitungsschutzschalter MDWH

Leitungsschutzschalter MDWH, 1-polig

- B-, C- und D- Charakteristik
- Verpackungseinheit 12 Stück

Bild	Bemes- sungs- betriebs- strom	Kurzschluss- ausschalt- vermögen I _{cu} IEC898/IEC947-2 230/400 V		Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.	Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.	Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.
	A	kA										
	0,5	10	10	B	MDWH-B0.5-T	16715248	C	MDWH-C0.5-T	16724202	D	MDWH-D0.5-T	16724206
	1				MDWH-B1-T	16724220		MDWH-C1-T	16724224		MDWH-D1-T	16724229
	1,6				MDWH-B1.6-T	16724234		MDWH-C1.6-T	16724258		MDWH-D1.6-T	16724262
	2				MDWH-B2-T	16724267		MDWH-C2-T	16724313		MDWH-D2-T	16724339
	4				MDWH-B4-T	16724344		MDWH-C4-T	16724360		MDWH-D4-T	16724366
	6				MDWH-B6-T	16724397		MDWH-C6-T	16724421		MDWH-D6-T	16724425
	10				MDWH-B10-T	16724469		MDWH-C10-T	16724477		MDWH-D10-T	16724492
	13				MDWH-B13-T	16724497		MDWH-C13-T	16724533		MDWH-D13-T	16724537
	16				MDWH-B16-T	16724591		MDWH-C16-T	16724595		MDWH-D16-T	16724639
	20				MDWH-B20-T	16724644		MDWH-C20-T	16724688		MDWH-D20-T	16724694
	25				MDWH-B25-T	16724768		MDWH-C25-T	16724772		MDWH-D25-T	16724776
	32				MDWH-B32-T	16724801		MDWH-C32-T	16724848		MDWH-D32-T	16724853
	40				MDWH-B40-T	16724908		MDWH-C40-T	16724914		MDWH-D40-T	16724939
	50				MDWH-B50-T	16724944		MDWH-C50-T	16725020		MDWH-D50-T	16725024
	63				MDWH-B63-T	16725078		MDWH-C63-T	16725082		MDWH-D63-T	16725087

Leitungsschutzschalter MDWH, 2-polig

- B-, C- und D- Charakteristik
- Verpackungseinheit 6 Stück

Bild	Bemes- sungs- betriebs- strom	Kurzschluss- ausschalt- vermögen I _{cu} IEC898/IEC947-2 230/400 V		Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.	Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.	Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.
	A	kA										
	0,5	10	10	B	MDWH-B0.5-2-T	16724197	C	MDWH-C0.5-2-T	16724203	D	MDWH-D0.5-2-T	16724207
	1				MDWH-B1-2-T	16724221		MDWH-C1-2-T	16724225		MDWH-D1-2-T	16724230
	1,6				MDWH-B1.6-2-T	16724235		MDWH-C1.6-2-T	16724259		MDWH-D1.6-2-T	16724263
	2				MDWH-B2-2-T	16724308		MDWH-C2-2-T	16724314		MDWH-D2-2-T	16724340
	4				MDWH-B4-2-T	16724346		MDWH-C4-2-T	16724362		MDWH-D4-2-T	16724394
	6				MDWH-B6-2-T	16724418		MDWH-C6-2-T	16724422		MDWH-D6-2-T	16724426
	10				MDWH-B10-2-T	16724472		MDWH-C10-2-T	16724488		MDWH-D10-2-T	16724493
	13				MDWH-B13-2-T	16724528		MDWH-C13-2-T	16724534		MDWH-D13-2-T	16724588
	16				MDWH-B16-2-T	16724592		MDWH-C16-2-T	16724596		MDWH-D16-2-T	16724640
	20				MDWH-B20-2-T	16724645		MDWH-C20-2-T	16724690		MDWH-D20-2-T	16724695
	25				MDWH-B25-2-T	16724769		MDWH-C25-2-T	16724773		MDWH-D25-2-T	16724798
	32				MDWH-B32-2-T	16724803		MDWH-C32-2-T	16724849		MDWH-D32-2-T	16724854
	40				MDWH-B40-2-T	16724910		MDWH-C40-2-T	16724916		MDWH-D40-2-T	16724940
	50				MDWH-B50-2-T	16724946		MDWH-C50-2-T	16725021		MDWH-D50-2-T	16725025
	63				MDWH-B63-2-T	16725079		MDWH-C63-2-T	16725083		MDWH-D63-2-T	16725139

Leitungsschutzschalter MDWH

Leitungsschutzschalter MDWH, 3-polig

- B-, C- und D- Charakteristik
- Verpackungseinheit 4 Stück

Bild	Bemes- sungs- betriebs- strom	Kurzschluss- ausschalt- vermögen I _{cu} IEC898/IEC947-2 230/400 V		Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.	Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.	Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.
	A	kA										
	0,5	10	10	B	MDWH-B0.5-3-T	16724198	C	MDWH-C0.5-3-T	16724204	D	MDWH-D0,5-3-T	16724218
	1				MDWH-B1-3-T	16724222		MDWH-C1-3-T	16724226		MDWH-D1-3-T	16724231
	1,6				MDWH-B1.6-3-T	16724236		MDWH-C1.6-3-T	16724260		MDWH-D1,6-3-T	16724265
	2				MDWH-B2-3-T	16724309		MDWH-C2-3-T	16724315		MDWH-D2-3-T	16724342
	4				MDWH-B4-3-T	16724347		MDWH-C4-3-T	16724363		MDWH-D4-3-T	16724395
	6				MDWH-B6-3-T	16724419		MDWH-C6-3-T	16724423		MDWH-D6-3-T	16724427
	10				MDWH-B10-3-T	16724474		MDWH-C10-3-T	16724489		MDWH-D10-3-T	16724495
	13				MDWH-B13-3-T	16724529		MDWH-C13-3-T	16724535		MDWH-D13-3-T	16724589
	16				MDWH-B16-3-T	16724593		MDWH-C16-3-T	16724597		MDWH-D16-3-T	16724641
	20				MDWH-B20-3-T	16724646		MDWH-C20-3-T	16724691		MDWH-D20-3-T	16724696
	25				MDWH-B25-3-T	16724770		MDWH-C25-3-T	16724774		MDWH-D25-3-T	16724799
	32				MDWH-B32-3-T	16724806		MDWH-C32-3-T	16724850		MDWH-D32-3-T	16724855
	40				MDWH-B40-3-T	16724911		MDWH-C40-3-T	16724917		MDWH-D40-3-T	16724941
	50				MDWH-B50-3-T	16724947		MDWH-C50-3-T	16725022		MDWH-D50-3-T	16725026
	63				MDWH-B63-3-T	16725080		MDWH-C63-3-T	16725085		MDWH-D63-3-T	16725140

Leitungsschutzschalter MDWH, 4-polig

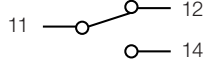
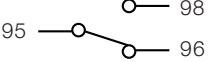
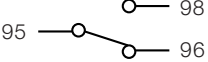
- B-, C- und D- Charakteristik
- Verpackungseinheit 3 Stück

Bild	Bemes- sungs- betriebs- strom	Kurzschluss- ausschalt- vermögen I _{cu} IEC898/IEC947-2 230/400 V		Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.	Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.	Charak- teristik	Typ	Art.-Nr.
	A	kA										
	0,5	10	10	B	MDWH-B0.5-4-T	16724199	C	MDWH-C0.5-4-T	16724205	D	MDWH-D0,5-4-T	16724219
	1				MDWH-B1-4-T	16724223		MDWH-C1-4-T	16724228		MDWH-D1-4-T	16724233
	1,6				MDWH-B1.6-4-T	16724237		MDWH-C1.6-4-T	16724261		MDWH-D1,6-4-T	16724266
	2				MDWH-B2-4-T	16724311		MDWH-C2-4-T	16724317		MDWH-D2-4-T	16724343
	4				MDWH-B4-4-T	16724358		MDWH-C4-4-T	16724365		MDWH-D4-4-T	16724396
	6				MDWH-B6-4-T	16724420		MDWH-C6-4-T	16724424		MDWH-D6-4-T	16724468
	10				MDWH-B10-4-T	16724476		MDWH-C10-4-T	16724491		MDWH-D10-4-T	16724496
	13				MDWH-B13-4-T	16724532		MDWH-C13-4-T	16724536		MDWH-D13-4-T	16724590
	16				MDWH-B16-4-T	16724594		MDWH-C16-4-T	16724638		MDWH-D16-4-T	16724642
	20				MDWH-B20-4-T	16724647		MDWH-C20-4-T	16724693		MDWH-D20-4-T	16724697
	25				MDWH-B25-4-T	16724771		MDWH-C25-4-T	16724775		MDWH-D25-4-T	16724800
	32				MDWH-B32-4-T	16724807		MDWH-C32-4-T	16724851		MDWH-D32-4-T	16724857
	40				MDWH-B40-4-T	16724913		MDWH-C40-4-T	16724938		MDWH-D40-4-T	16724942
	50				MDWH-B50-4-T	16725018		MDWH-C50-4-T	16725023		MDWH-D50-4-T	16725027
	63				MDWH-B63-4-T	16725081		MDWH-C63-4-T	16725086		MDWH-D63-4-T	16725141

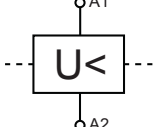
Leitungsschutzschalter MDWH - Zubehör

Hilfsschalterblöcke MDWH-BC-1

■ Anschlussbezeichnungen nach DIN EN 50005 und DIN EN 50012

Bild	Verwendbar für	Hilfskontakte Wechsler	Schaltbild	Beschreibung	Verpackungseinheit	Typ	Art.-Nr.
	MDWH	1		Hilfskontakt	1	MDWH-BC1	11882693
		1		Alarmkontakt	1	MDWH-AL	11894565
		1		Hilfs- und Alarmkontakt	1	MDWH-AX	11894566

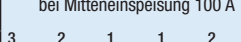
Unterspannungsauslöser

Bild	Verwendbar für	Spannung	Schaltbild	Beschreibung	Verpackungseinheit	Typ	Art.-Nr.
	MDWH	12 V AC/DC		Linksseitig anbaubar	1	BS MDWH6-63A E25	11894563
		230 V AC/DC		Einschaltdauer 100% bei U _e		BS MDWH6-63A E31	11894564

Plombiereinrichtung

Bild	Verwendbar für	Beschreibung	Verpackungseinheit	Typ	Art.-Nr.
	MDWH	Abschließbarkeit mit Bügelschloss, 5 mm Bügel	50	MDW-PLW63	11373980

Phasenschienen, seitliche Isolierabdeckungen, Leerabdeckungen und Anschlussklemme

Bild	Verwendbar für	Dauerstrom I _N , max	Beschreibung	Verpackungs- einheit	Typ	Art.-Nr.
	MDWH...-1	80 A bei Mitteneinspeisung 100 A 	12 x 1 polig	10	BR1-12	11402519
	MDWH...-2		54 x 1 polig	1	BR1-54	11156854
			6 x 2 polig	10	BR2-6	11402518
	MDWH...-3		27 x 2 polig	1	BR2-27	11156855
			4 x 3 polig	10	BR3-4	11402457
			18 x 3 polig	1	BR3-18	11156857

Seitliche Isolierabdeckungen

	BR1	-	Berührungsschutz seitlich	50	IS1	11402911
	BR2				IS2	11402910
	BR3				IS3	11402909

Leerabdeckungen für nicht belegte Anschlüsse

	BR1 bis BR3	-	Berührungsschutz	10	IPB	11863723
---	-------------	---	------------------	----	-----	----------

Anschlussklemme für Phasenschienen BR

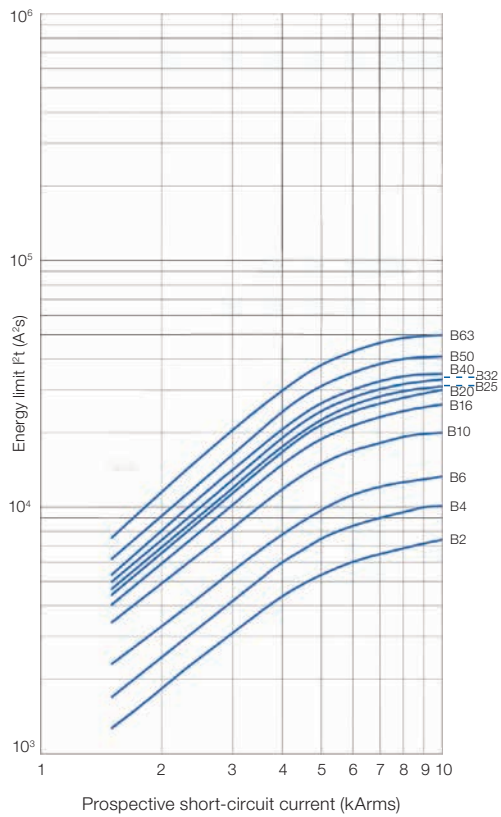
	BR1 bis BR3	100 A	Anschlussquerschnitt 6-25 mm ²	20	AL-BR	11156853
---	-------------	-------	---	----	-------	----------

Leitungsschutzschalter MDWH - Technische Daten

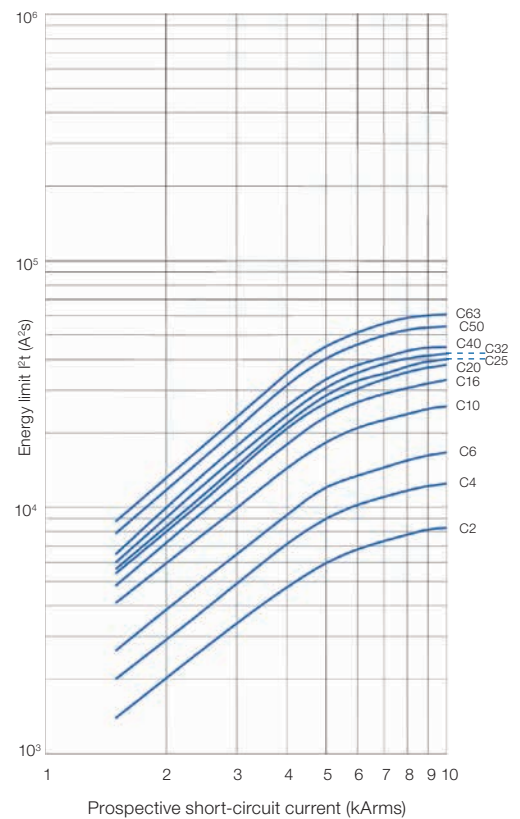
Typ			MDWH
Bestimmungen			IEC/EN 60898 , IEC/EN 60947
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	500
Bemessungsbetriebsspannung U_e		V	440 V AC / 250 V DC
Bemessungsbetriebsfrequenz		Hz	50/60
Lebensdauer, elektrisch I_e /AC-3		S	4000
Schutzart			IP20
Umgebungstemperatur			-25 °C ... +45 °C
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	127/220 V AC	kA	20
	230/400 V AC	kA	10
	440 V AC	kA	7,5
	48 V DC	kA	16
	60 V DC	kA	15
	125 V DC	kA	10
	250 V DC	kA	5
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898	127/220 V AC	kA	10
	230/400 V AC	kA	$I_{cn} 10 / I_{cs} 7,5$
Anschlussquerschnitt		mm ²	1 bis 25
Anzugsdrehmoment		Nm	2,0
Verlustleistung pro Pol	$I_n \leq 10$	W	3,0
	$10 < I_n \leq 16$	W	3,5
	$16 < I_n \leq 25$	W	4,5
	$25 < I_n \leq 32$	W	6,0
	$32 < I_n \leq 40$	W	7,5
	$40 < I_n \leq 50$	W	9,0
	$50 < I_n \leq 63$	W	13,0
Zubehör			
Hilfsschalter			MDWH-BC1 / MDWH-AL / MDWH-AX
Bemessungsbetriebsstrom	240 V AC-14	A	5
	400 V AC-14	A	3
	60 V DC-12	A	2
	125 V DC-12	A	1
	24 V DC-13	A	6
	48 V DC-13	A	2
Anzugsdrehmoment		Nm	0,8
Anschlussquerschnitt		mm ²	1 bis 25

Leitungsschutzschalter MDWH

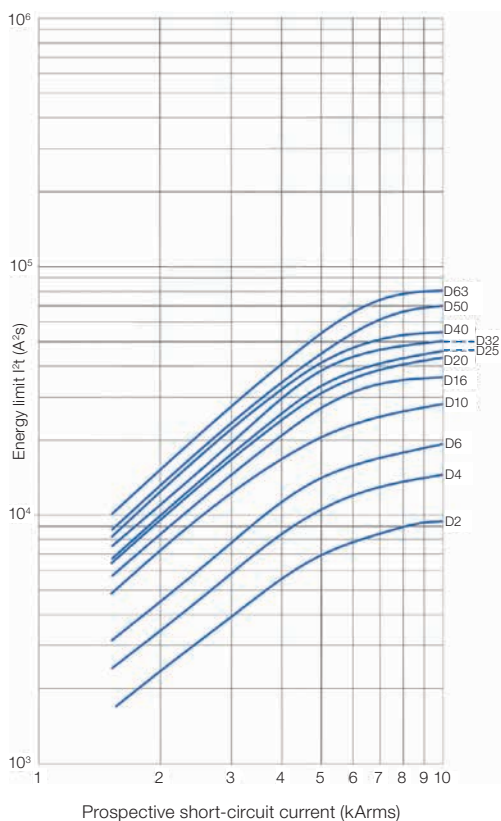
Durchlasswerte I^2t – 230/400 V (B-Charakteristik, 1-polig)



Durchlasswerte I^2t – 230/400 V (C-Charakteristik, 1-polig)

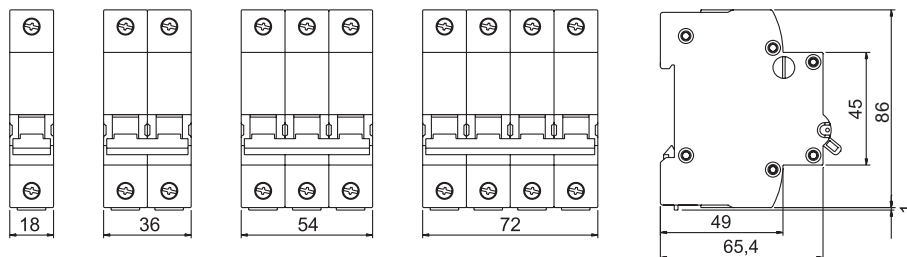


Durchlasswerte I^2t – 230/400 V (D-Charakteristik, 1-polig)

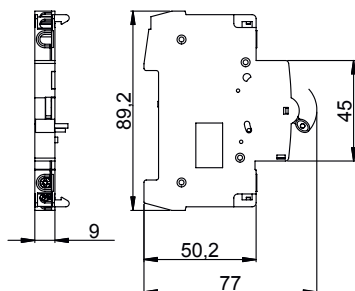


Leitungsschutzschalter MDWH - Abmessungen

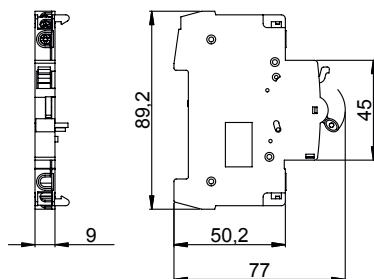
MDWH (6 ... 63 A)



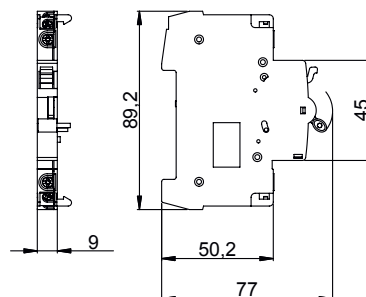
MDWH-BC1



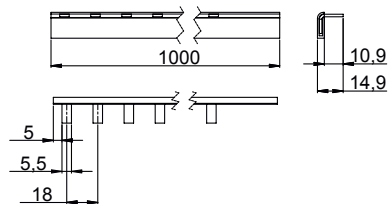
MDWH-AL1



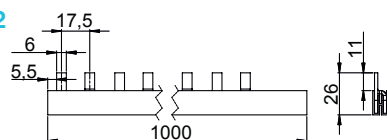
MDWH-AX



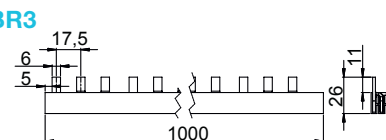
BR1



BR2



BR3



[illegible]

Globale Präsenz ist unentbehrlich, genau wie das Verständnis für Ihre Bedürfnisse.

Globale Präsenz

Mit mehr als 40.000 Mitarbeitern weltweit ist WEG einer der größten Hersteller von Elektromotoren, elektronischer Ausrüstung und Systemen. Wir erweitern unsere Produkt- und Dienstleistungspalette ständig mit Fachwissen und Marktkenntnis. Wir schaffen integrierte und kundenspezifische Lösungen von innovativen Produkten bis zum kompletten After-Sales-Service.

Das Fachwissen von WEG sorgt dafür, dass unsere **Leitungsschutzschalter**, mit garantierter Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit, die richtige Wahl für Ihre Anwendung und Ihren Betrieb darstellen.



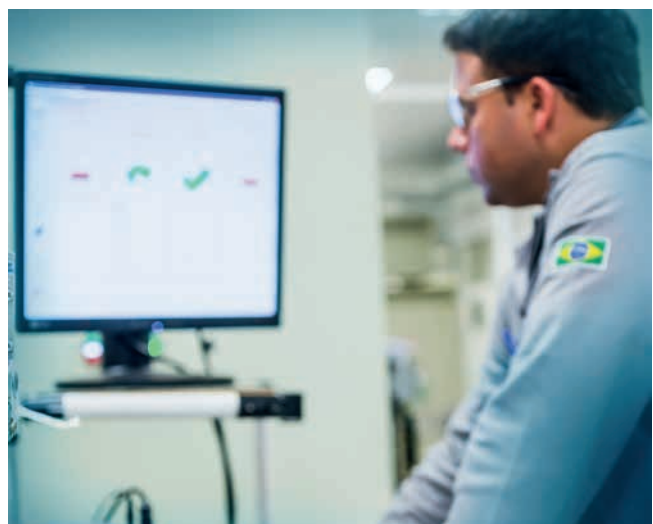
Verfügbarkeit bedeutet, ein globales Kundendienstnetz zu haben.



Partnerschaft bedeutet, geeignete Lösungen für Ihre Anforderungen zu schaffen.



Wettbewerbsvorsprung bedeutet, Technologie und Innovation miteinander zu verbinden.



Mehr WEG



Hohe Leistung und zuverlässige Produkte zur Verbesserung Ihrer Herstellungsverfahren.



Exzellenz bedeutet, eine Komplettlösung für die industrielle Automation anzubieten, die die Produktivität unserer Kunden verbessert.

Besuchen Sie uns auf: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Die WEG Gruppe bietet Produkte und
Lösungen für viele weitere Anwendungen.
**Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, um unser
vollständiges Portfolio kennenzulernen.**

**WEGs weltweites
Vertriebsnetz finden Sie
auf unserer Webseite**



www.weg.net



24/7 Service-Hotline
+49 2237 9291-222



+49 2237 9291-0



info-de@weg.net



WEG Germany GmbH
Röntgenstraße 36-38 • 50169 Kerpen
Deutschland