

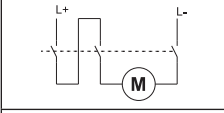
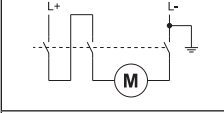
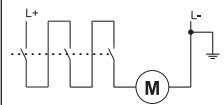
# Motorschutz-Leistungsschalter MPW12 und MPW18 - Technische Daten

Typ			MPW12	MPW12i	MPW18	MPW18i
Bestimmungen			IEC/EN 60947, DIN VDE 0660, UL/CSA, BV, EAC			
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ nach IEC 60947, DIN VDE0660		V	690			
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$		V	690			
Bemessungsisolationsspannungsfestigkeit $U_{imp}$		kV	6			
Bemessungsbetriebsfrequenz		Hz	50/60			
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ , max.		A	12		18	
Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1/DIN VDE 0660 T. 102			x	-	x	-
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-3			
			Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur	Betriebstemperatur	°C	-20 ... +70			
	Lagertemperatur	°C	-50 ... +80			
	Im Gehäuse	°C	-20 ... +35			
Einbaulage			Beliebig			
Schutzart			IP20			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 T. 100			Finger- und handrücksicher			
Schocksicherheit nach IEC 60068-2-27		g	15			
Aufstellungshöhe		m	2000			
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3			
Bemessungsbetriebsfrequenz		Hz	50 - 60			
Stromverluste, 3-polig, betriebswarm	$\leq 4$ A	W	7			
	$\leq 10$ A	W	8			
	$\leq 12$ A	W	10	-	10	-
	$\leq 16$ A	W	-	14	-	14
	$\leq 18$ A	W	-	12	-	12
Lebensdauer, mechanisch		h	100.000			
Lebensdauer, elektrisch		h	100.000			
Max. Schalthäufigkeit S/h			15			
Temperaturkompensation		°C	-20 ... +60	-	-20 ... +60	-
Einstellbare Überlastauslöser $x I_n$			0,6-1	-	0,6-1	-
Fest eingestellte Kurzschlussauslöser $x I_n$			13			

## Schalten von Gleichstrom

Motorschutz-Leistungsschalter MPW12(i) und MPW18(i) sind auch geeignet zum Schalten von Gleichstrom. Man muss jedoch die maximal zulässige Gleichspannung pro Strombahn beachten. Im Fall höherer Spannungen ist die Reihenschaltung von 2 oder 3 Strombahnen erforderlich. Die Auslösecharakteristik der Überlastauslöser bleibt unverändert. Der Ansprechwert der Kurzschlussauslöser steigt bei Gleichstrom um ungefähr 35 %.

DC - Schaltvermögen (Zeitkonstante  $t \leq 5$  ms):  
Kurzschlussausschaltvermögen  $I_{cu} = 10$  kA  
für alle Anschlussarten

Anschluss	Zulässige Gleichspannung	Erläuterungen
	150 V DC	2-poliges Schalten im ungeerdeten System
	300 V DC	2-poliges Schalten im geerdeten System
	450 V DC	1-poliges Schalten im geerdeten System

# Motorschutz-Leistungsschalter MPW40 bis MPW100 - Technische Daten

Typ			MPW40	MPW40i	MPW80	MPW80i	MPW100	
Bestimmungen			IEC/EN 60947, DIN VDE 0660, UL/CSA, BV, EAC					
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ nach IEC 60947, DIN VDE0660		V	690				1000	
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$		V	690					
Bemessungsisolationsspannungsfestigkeit $U_{imp}$		kV	6				8	
Bemessungsbetriebsfrequenz		Hz	50/60					
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ , max.		A	40		80		100	
Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1/DIN VDE 0660 T. 102			x	-	x	-	x	
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-3					
			Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30					
Umgebungstemperatur	Betriebstemperatur	°C	-20 ... +70				-20 ... +60	
	Lagertemperatur	°C	-50 ... +80					
	Im Gehäuse	°C	-20 ... +35	-	-	-	-	
Einbaulage			Beliebig					
Schutzart			IP20					
Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 T. 100			Finger- und handrücksicher					
Schocksicherheit nach IEC 60068-2-27		g	15				25	
Aufstellungshöhe		m	2000					
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3					
Bemessungsbetriebsfrequenz		Hz	50 - 60					
Stromverluste, 3-polig, betriebswarm	≤ 4 A	W	7		-		-	
	≤ 10 A	W	8		-		-	
	≤ 16 A	W	12		-		-	
	≤ 20 A	W	12		-		-	
	≤ 25 A	W	15		-		-	
	≤ 40 A	W	11		12		-	
	≤ 50 A	W	-		13		-	
	≤ 65 A	W	-		13		-	
	≤ 75 A	W	-		-		25	
	≤ 80 A	W	-		18		-	
	≤ 90 A	W	-		-		29	
≤ 100 A	W	-		-		29		
Lebensdauer, mechanisch		h	100.000		50.000			
Lebensdauer, elektrisch		h	100.000		25.000			
Max. Schalzhäufigkeit S/h			15					25
Temperaturkompensation		°C	-20 ... +60	-	-20 ... +60	-	-20 ... +60	
Einstellbare Überlastauslöser $x I_n$			0,6-1	-	0,6-1	-	0,6-1	
Fest eingestellte Kurzschlussauslöser $x I_n$			13	-	13	-	13	

## Schalten von Gleichstrom

Motorschutz-Leistungsschalter MPW40, MPW80 und MPW100 sind auch geeignet zum Schalten von Gleichstrom. Man muss jedoch die maximal zulässige Gleichspannung pro Strombahn beachten. Im Fall höherer Spannungen ist die Reihenschaltung von 2 oder 3 Strombahnen erforderlich. Die Auslösecharakteristik der Überlastauslöser bleibt unverändert. Der Ansprechwert der Kurzschlussauslöser steigt bei Gleichstrom um ungefähr 35 %.

DC - Schaltvermögen (Zeitkonstante  $t \leq 5$  ms):  
Kurzschlussausschaltvermögen  $I_{cu} = 10$  kA  
für alle Anschlussarten

Anschluss	Zulässige Gleichspannung	Erläuterungen
	150 V DC	2-poliges Schalten im ungeerdeten System
	300 V DC	2-poliges Schalten im geerdeten System
	450 V DC	1-poliges Schalten im geerdeten System

## Hilfsschalter und Auslöser MPW12 bis MPW100 - Technische Daten

Typ			ACBF	ACBF MPW100	ACBS	ACBS MPW100
Bemessungsisolationsspannungsfestigkeit $U_{imp}$		kV	6			
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3			
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$		V	250 V		690 V	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ AC-15	24 V	A	2	-	6	6
	230 V	A	0,5	3	4	4
	400 V	A	-	-	3	-
	500 V	A	-	-	1	-
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ AC-12	24 V	A	2,5	-	10	-
	230 V	A	2,5	-	10	-
	400 V	A	-	-	10	-
	500 V	A	-	-	10	-
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ DC-13	24 V	A	1	1	2	2
	48 V	A	0,3	-	-	-
	60 V	A	0,15	-	-	-
	110 V	A	-	-	-	-
	220 V	A	-	0,1	0,5	0,25
	440 V	A	-	-	0,1	-
Fehlschaltungssicherheit bei $U_e$ / Elektronikauglich			$U_{min} = 17 V, I_{min} = 5 mA$			


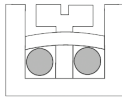
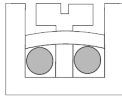
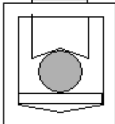
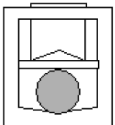
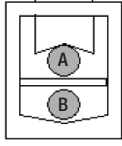
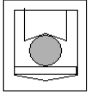
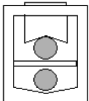
### Unterspannungsauslöser URMP

Typ			URMP	URMP MPW100
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		kV	6	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	
Abfallspannung			0,35 ... 0,7 x $U_s$	
Leistungsaufnahme	Anzug		20,2 VA / 13 W	8,5 VA / 6 W
	Halten		7,2 VA / 2,4 W	3 VA / 1,2 W
Max. Abfallverzögerung		ms	20	
Anzugsdrehmoment		Nm	0,8 ... 1,2	
Anschlussquerschnitte	Ein-/Mehrdräftig	mm <sup>2</sup>	1 oder 2 x (0,5 ... 2,5)	1 oder 2 x (0,5 ... 2,5)
	Ein-/Mehrdräftig	AWG	2 x (18 ... 14)	2 x (20 ... 14)

### Arbeitsstromauslöser SRMP

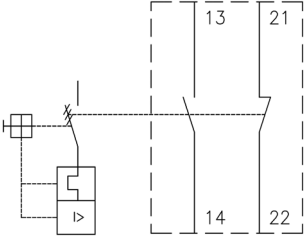
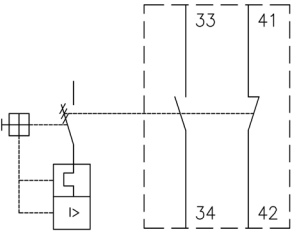
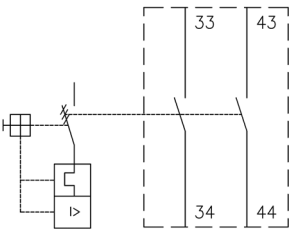
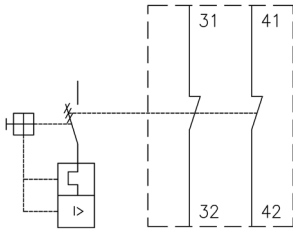
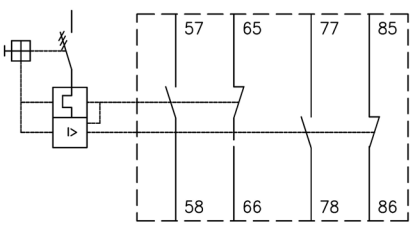
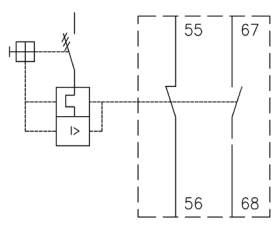
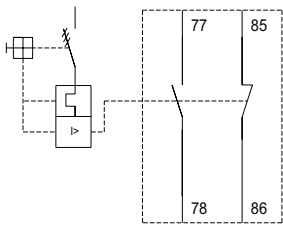
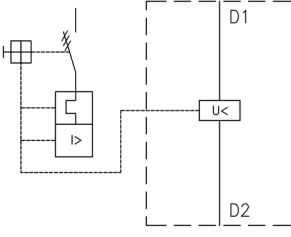
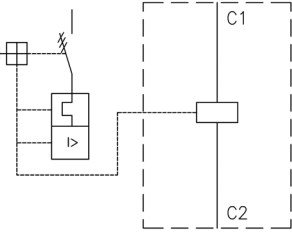
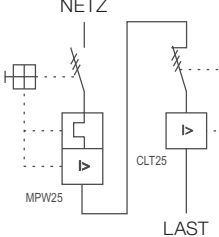
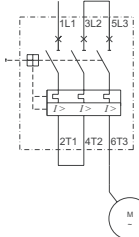
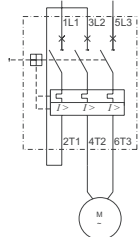
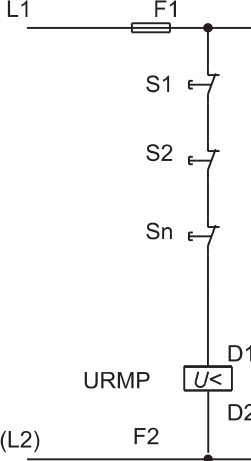
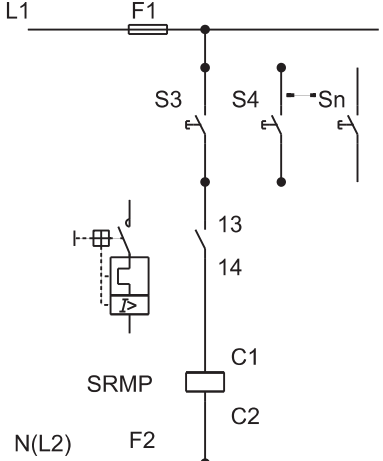
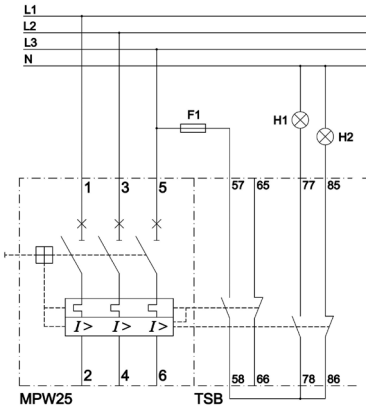
Typ			URMP	URMP MPW100
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$		kV	6	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	
Arbeitsbereich Wechselspannung			0,7 ... 1,1 x $U_s$	
Leistungsaufnahme	Anzug		20,2 VA / 13 W	8,5 VA / 6 W
	Halten		7,2 VA / 2,4 W	3 VA / 1,2 W
Anzugsdrehmoment		Nm	0,8 ... 1,2	
Anschlussquerschnitte	Ein-/Mehrdräftig	mm <sup>2</sup>	1 oder 2 x (0,5 ... 2,5)	1 oder 2 x (0,5 ... 2,5)
	Ein-/Mehrdräftig	AWG	2 x (18 ... 14)	2 x (20 ... 14)

## MPW12 bis MPW100 - Anschlussquerschnitte

Typ	Leiterart	Anzahl Leiter		Querschnitt
MPW12	Eindrchtig, mehrdrchtig		1 oder 2 x	1 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
				18 ... 16 AWG
MPW18/18i	Eindrchtig, mehrdrchtig		1 oder 2 x	1 ... 4 mm <sup>2</sup>
				18 ... 12 AWG
MPW40/40i/40t	Eindrchtig, mehrdrchtig		1 oder 2 x	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
				2,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
				14 ... 10 AWG*
MPW80/80i	<b>Leiterart</b>	<b>1 Leiter im oberen Bereich</b>		<b>Querschnitt</b>
	Eindrchtig			1 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Feindrchtig mit Aderendhlse			1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Feindrchtig ohne Aderendhlse			1 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Mehrdrchtig			1,5 ... 35 mm <sup>2</sup> 12 ... 2 AWG
	<b>Leiterart</b>	<b>1 Leiter im unteren Bereich</b>		<b>Querschnitt</b>
	Eindrchtig			2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Feindrchtig mit Aderendhlse			6 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Feindrchtig ohne Aderendhlse			2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Mehrdrchtig			6 ... 35 mm <sup>2</sup> 12 ... 2 AWG
	<b>Leiterart</b>	<b>Anschluss von 2 Leitern</b>		<b>Querschnitt</b>
	Eindrchtig		A	1 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Feindrchtig mit Aderendhlse			1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Feindrchtig ohne Aderendhlse			1 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Mehrdrchtig			1,5 ... 35 mm <sup>2</sup> 12 ... 2 AWG
	<b>Leiterart</b>		B	<b>Querschnitt</b>
	Eindrchtig			2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Feindrchtig mit Aderendhlse			6 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Feindrchtig ohne Aderendhlse			2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Mehrdrchtig	6 ... 35 mm <sup>2</sup> 12 ... 2 AWG		
MPW100	<b>Leiterart</b>	<b>Anzahl Leiter</b>		<b>Querschnitt</b>
	Eindrchtig			2,5 ... 70 mm <sup>2</sup>
	Mehrdrchtig			12 ... 2/0 AWG
	Eindrchtig			2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
	Mehrdrchtig			12 ... 1/0 AWG
	Eindrchtig			2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
	Mehrdrchtig			12 ... 1/0 AWG

Anmerkung: \* 8 AWG nur feindrchtig

# MPW12 bis MPW100 - Schaltbilder

<p><b>ACBF-11 und ACBF-11 MPW100</b></p> 	<p><b>ACBS-11 und ACBS-11 MPW100</b></p> 	<p><b>ACBS-20 und ACBS-20 MPW100</b></p> 
<p><b>ACBS-02 und ACBS-02 MPW100</b></p> 	<p><b>TSB-22</b></p> 	<p><b>TSB AT11 MPW100</b></p> 
<p><b>TSB SC-11 MPW100</b></p> 	<p><b>URMP</b></p> 	<p><b>SRMP</b></p> 
<p><b>MPW25 + CLT25</b></p> 	<p><b>Anschluss Einphasenwechselfspannung</b></p> 	<p><b>MPW25 + CLT25</b></p> 
<p><b>Unterspannungsauslöser URMP</b></p>  <p>So...Sn - Öffner</p>	<p><b>Arbeitsstromauslöser SRMP</b></p>  <p>So...Sn - Fernauslösung</p>	<p><b>Ausgelöstmelder TSB</b></p>  <p>H1 - Kurzschlussauslösung H2 - Überlastauslösung</p>

# Motorschutz-Leistungsschalter MPW - Kurzschlussausschaltvermögen

$I_u$  = Bemessungsdauerstrom

$I_{cu}$  = Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen

$I_{cs}$  = Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen

## Motorschutz-Leistungsschalter MPW12/18

$I_u$	230 V			400/415 V			440 V			500 V			690 V		
	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG
A	kA	kA	A <sup>1)</sup>	kA	kA	A <sup>1)</sup>	kA	kA	A <sup>1)</sup>	kA	kA	A <sup>1)</sup>	kA	kA	A <sup>1)</sup>
0,16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
0,25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
0,4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
0,63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
1	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
1,6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
2,5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	25
4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	35
6,3	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	50
10	100	100	-	50	10	100	50	10	80	10	10	63	5	5	50
12	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63
16	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	63
18	100	100	-	10	10	100	10	10	80	10	8	80	4	3	80

## Motorschutz-Leistungsschalter MPW40

0,16	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0,25	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0,4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0,63	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
1	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
1,6	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-
2,5	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	25
4	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	35
6,3	100	100	-	100	100	-	100	100	-	100	100	-	8	8	50
10	100	100	-	100	100	-	50	25	80	42	21	63	8	8	50
16	100	100	-	50	25	100	50	15	80	10	8	80	5	5	63
20	100	100	-	50	25	125	50	15	80	10	8	80	5	5	80
25	100	100	-	50	25	125	50	15	100	10	8	100	5	5	100
32	100	100	-	50	25	125	25	15	100	10	8	125	5	5	125
40	100	100	-	30	15	125	20	10	100	10	5	125	5	2	125

## Motorschutz-Leistungsschalter MPW80

40	100	100	-	65	65	160	65	65	125	35	35	125	8	8	63
50	100	100	-	65	65	160	65	65	160	35	35	160	8	8	160
65	100	100	-	65	65	200	65	65	200	35	35	200	8	8	200
80	65	65	124	25	10	224	25	10	224	20	10	224	6	6	224

## Motorschutz-Leistungsschalter MPW100

90	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	160
100	100	100	-	75	50	-	50	38	200	12	9	160	6	6	160

Anmerkung: 1) Erforderlich, wenn der Kurzschlussstrom den bedingten Bemessungskurzschlussstrom der Geräte übersteigt ( $I_{cc} > I_{cu}$ )

durch eigenfeste Bereiche keine vorgeschaltete Schutzeinrichtung notwendig

# Motorschutz-Leistungsschalter MPW - Kurzschlussausschaltvermögen

$I_u$  = Bemessungsdauerstrom

$I_{cu}$  = Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen

$I_{cs}$  = Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen

## Motorschutz-Leistungsschalter MPW40 + Strombegrenzer CLT25

$I_u$	230 V			400/415 V			440 V			500 V			690 V		
	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG
A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
0,16															
0,25															
0,4															
0,63															
1															
1,6															
2,5													50	50	-
4													50	50	-
6,3													50	50	-
10							100	100	-	100	100	-	50	50	-
16				100	100	-	100	100	-	100	100	-	50	50	-
20				100	100	-	100	100	-	100	100	-	50	50	-
25				100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-
32				100	100	-	100	100	-	100	100	-	10	10	-

Anmerkung:  durch eigenfeste Bereiche keine vorgeschaltete Schutzeinrichtung notwendig

## Motorschutz-Leistungsschalter MPW80 + MPW80i-3-U065

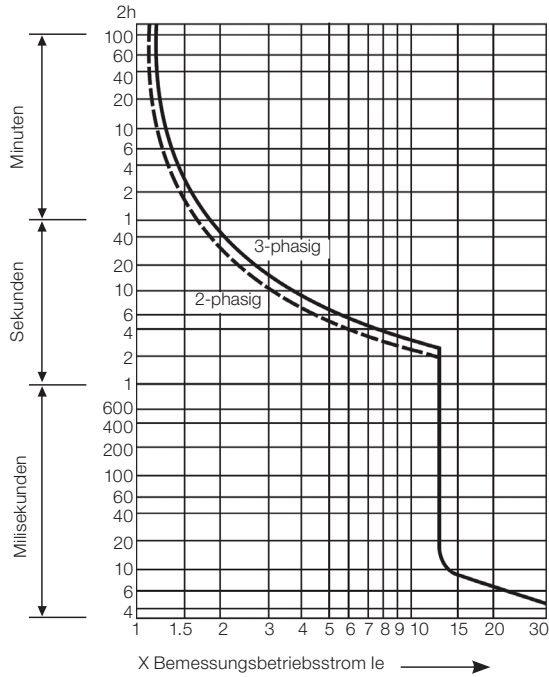
$I_u$	230 V			400/415 V			440 V			500 V			690 V		
	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG	$I_{cu}$	$I_{cs}$	Max. Schmelzsicherung gL/gG
A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
40				65	65	-	65	65	-	65	65	-	25	25	-
50				65	65	-	65	65	-	65	65	-	25	25	-
65				65	65	-	65	65	-	65	65	-	25	25	-

Anmerkung:  durch eigenfeste Bereiche keine vorgeschaltete Schutzeinrichtung notwendig

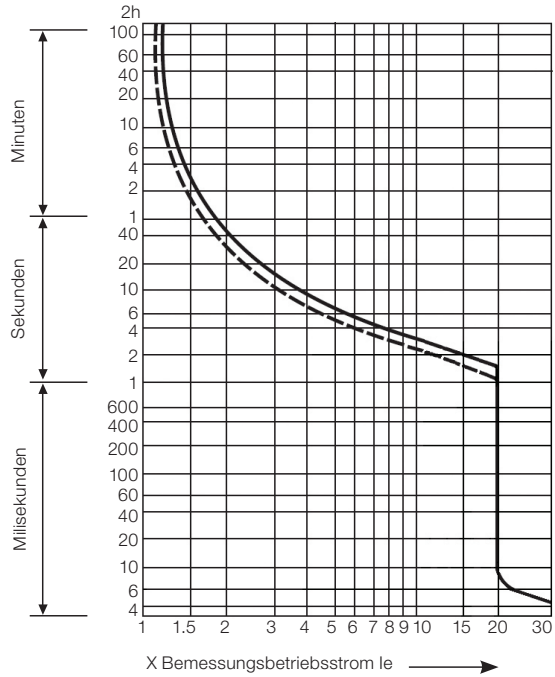
## Motorschutz-Leistungsschalter MPW - Kennlinien

Die Auslösekennlinien stellen die Auslösezeit der Motorschutz-Leistungsschalter in Abhängigkeit vom Ansprechstrom dar. Es sind Mittelwerte der Streubänder bei 20°C Umgebungstemperatur vom kalten Zustand aus. Bei betriebswarmen Schaltern kann die Auslösezeit der Überlastauslöser bis auf 25 % der abgelesenen Werte sinken. Unter normalen Betriebsbedingungen sollten alle drei Strombahnen der Motorschutz-Leistungsschalter belastet sein.

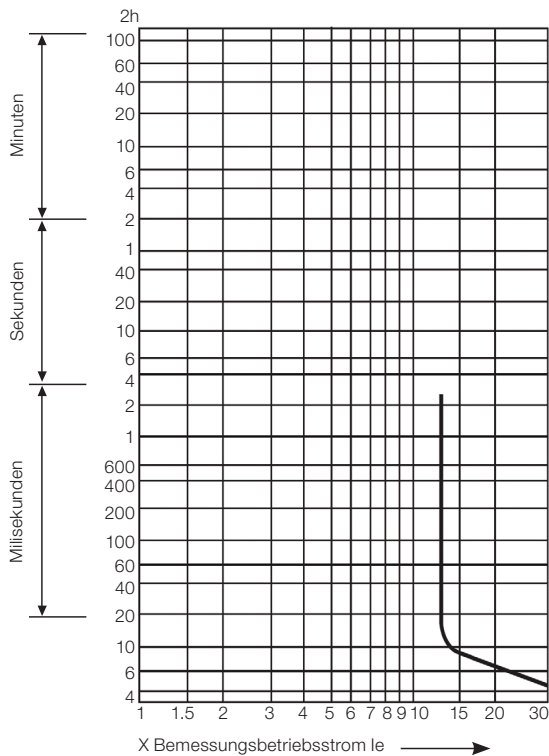
### MPW12 ... MPW100



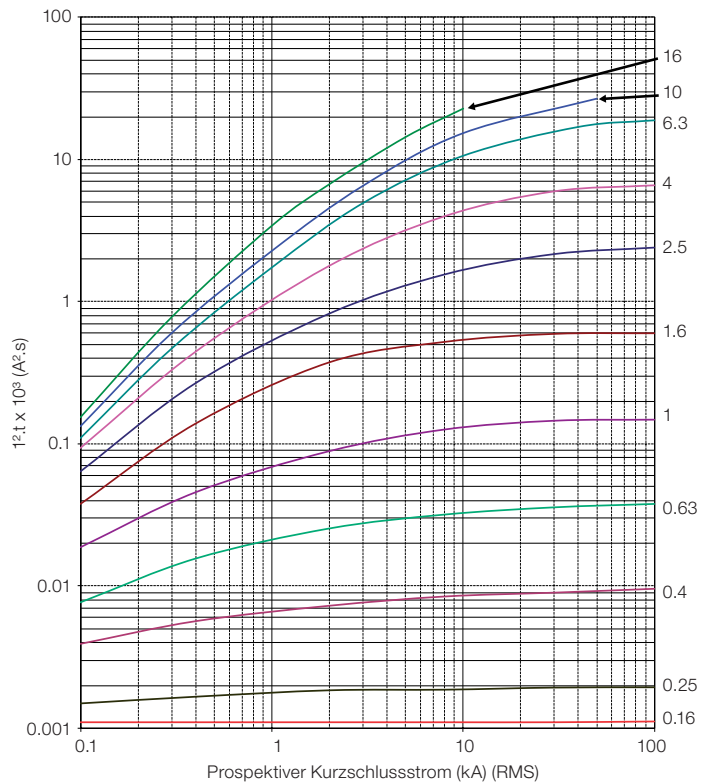
### MPW40t



### MPW12i ... MPW80i



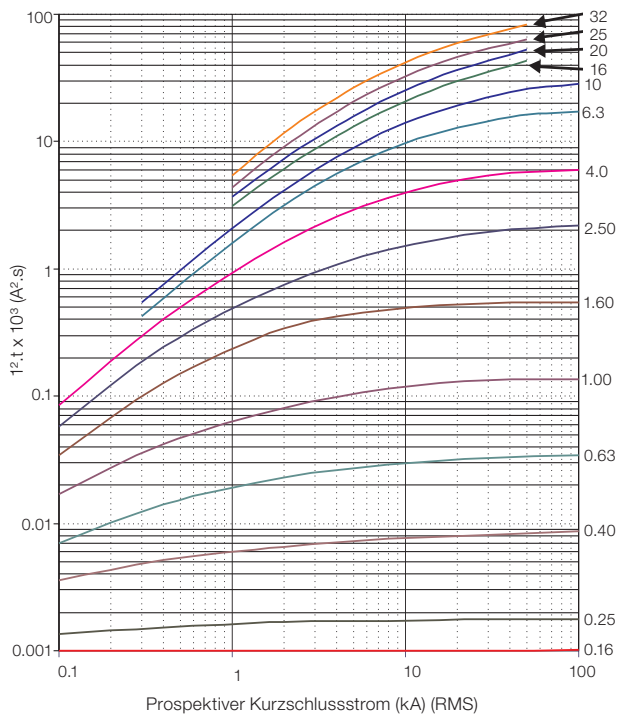
### Durchlasswerte I<sup>2</sup>t bei 415 V - MPW12/18



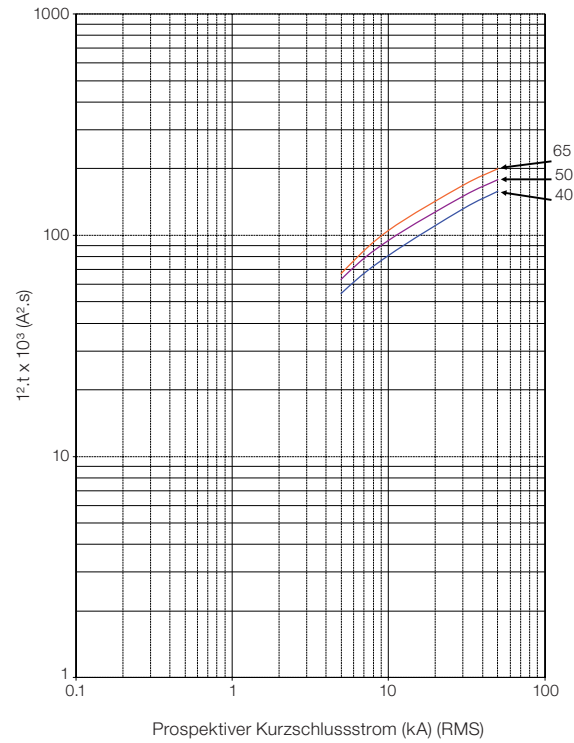


# Motorschutz-Leistungsschalter MPW - Kennlinien

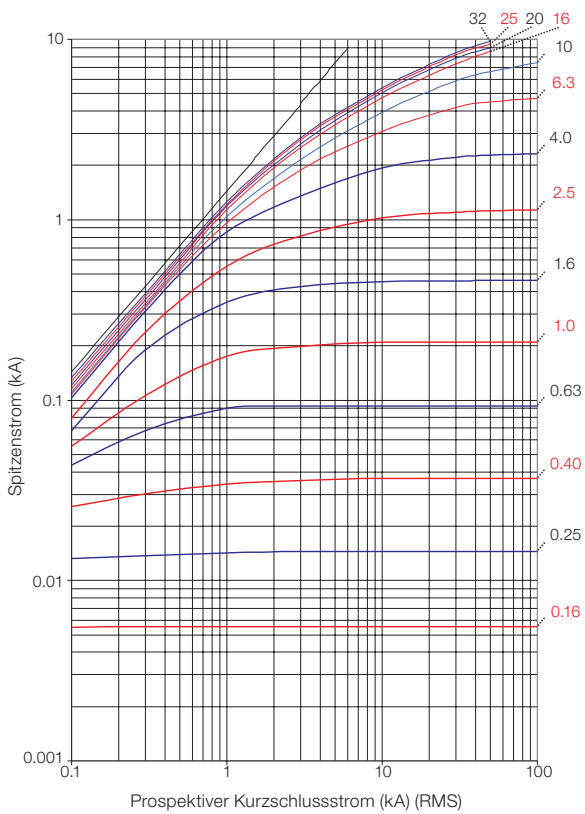
## Durchlasswerte $I^2t$ bei 415 V - MPW40



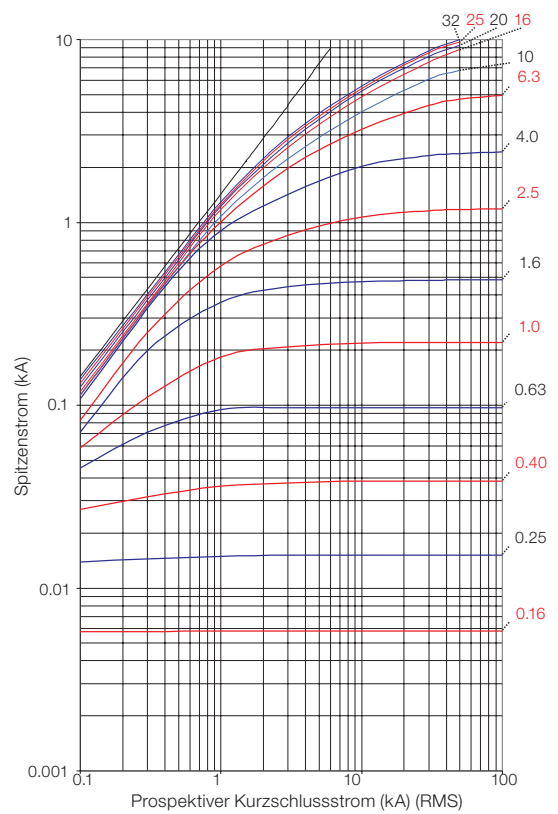
## Durchlasswerte $I^2t$ bei 415 V - MPW80



## Durchlassströme $I_d$ bei 415 V - MPW40

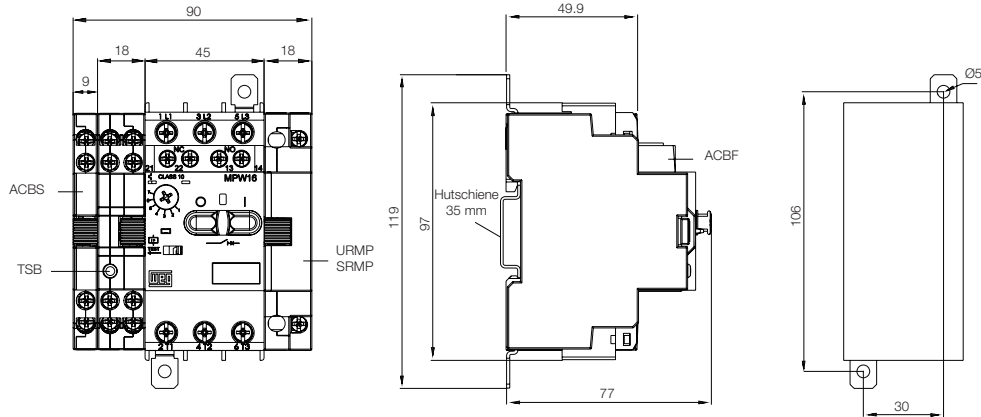


## Durchlassströme $I_d$ bei 440 V - MPW40

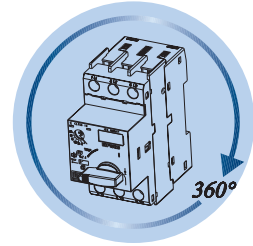


# Motorschutz-Leistungsschalter MPW - Abmessungen (mm)

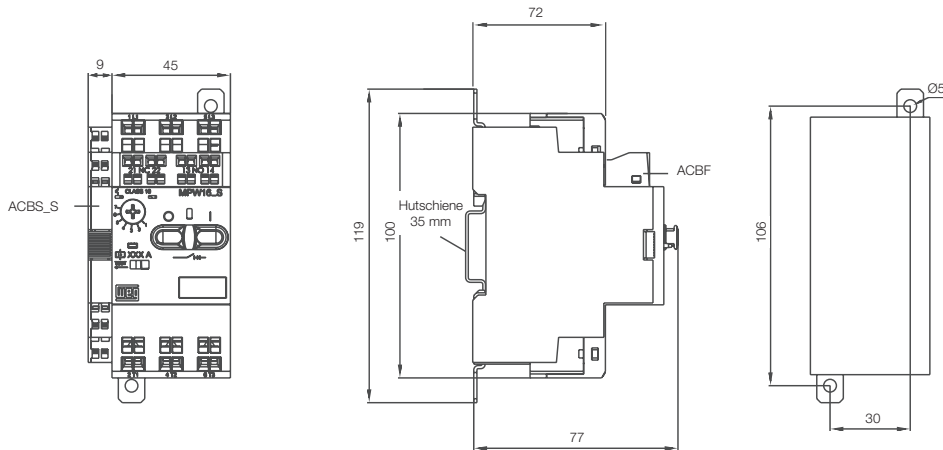
## MPW18 + Zubehör



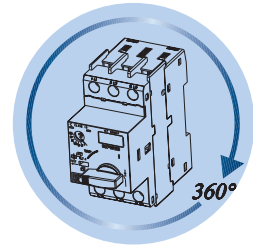
## Einbaulage



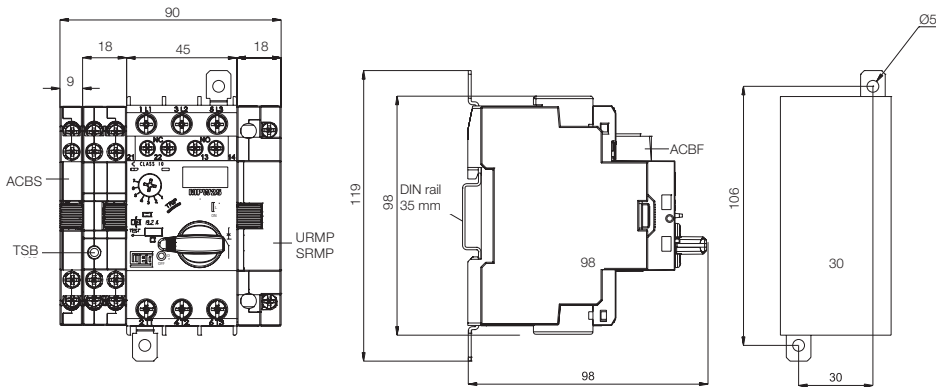
## MPW12 + Zubehör



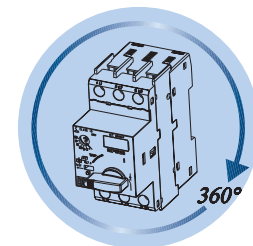
## Einbaulage



## MPW40 + Zubehör



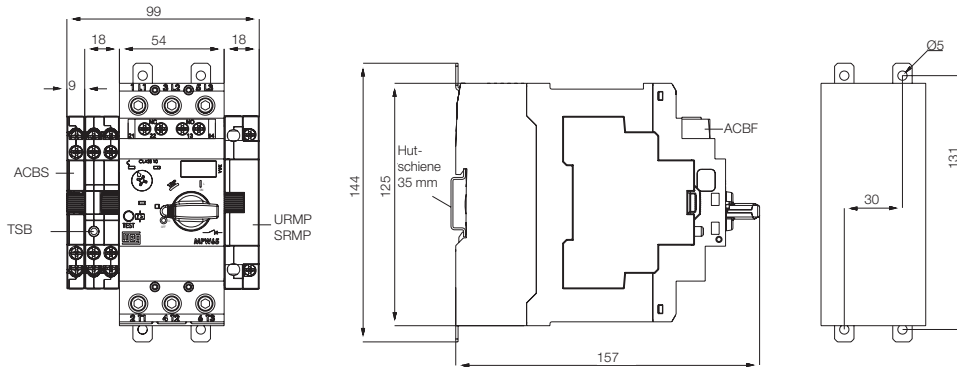
## Einbaulage



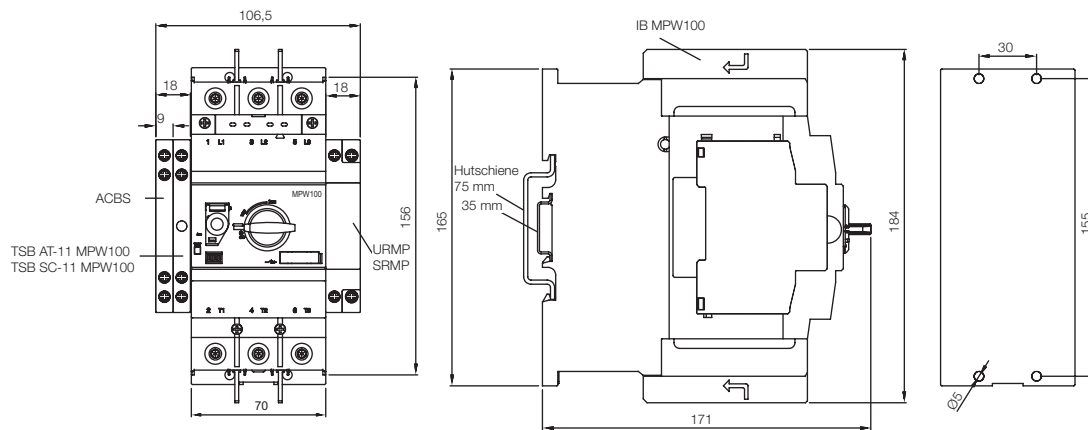
# Motorschutz-Leistungsschalter MPW - Abmessungen (mm)

## MPW80 + Zubehör

## Einbaulage

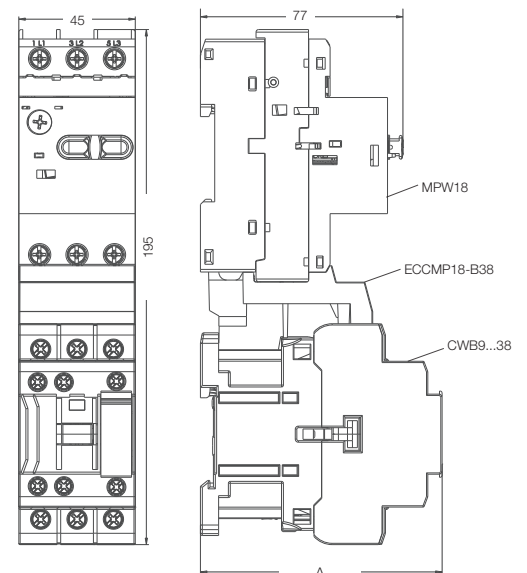
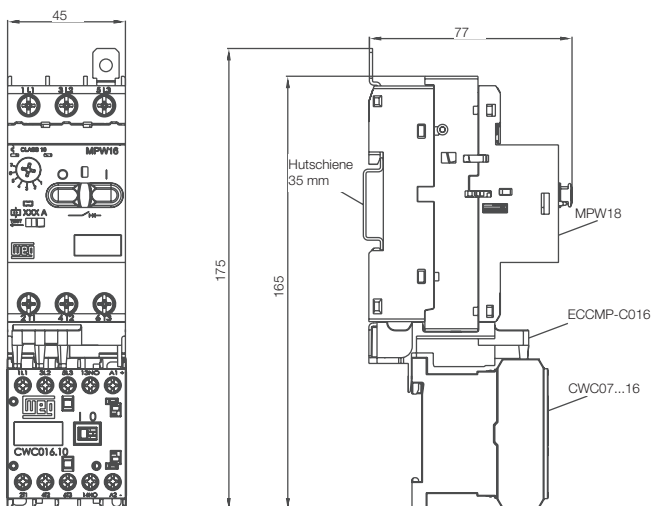


## MPW100 + Zubehör



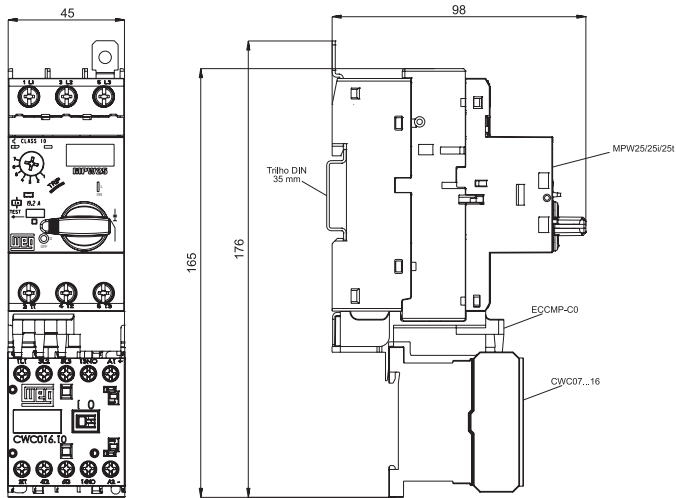
## MPW18 + CWC07 ... CWC016

## MPW18 + CWB9 ... 018

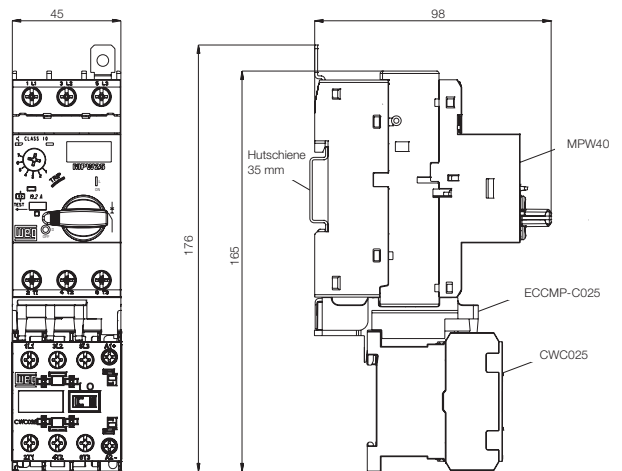


# Motorschutz-Leistungsschalter MPW - Abmessungen (mm)

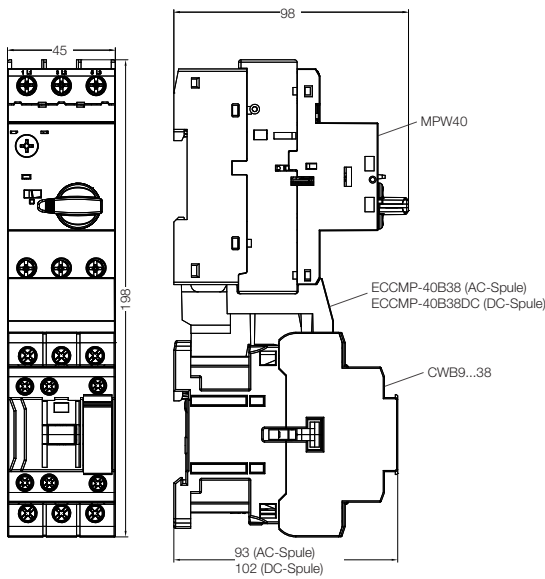
## MPW40 + CWC07 ... CWC016



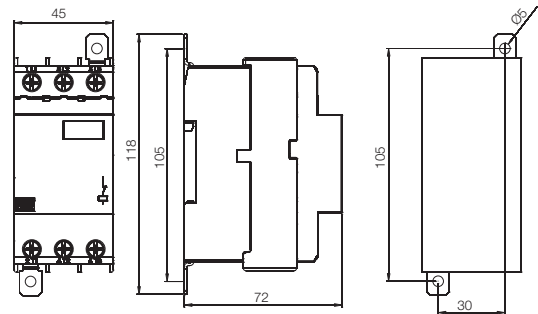
## MPW40 + CWC07 ... CWC025



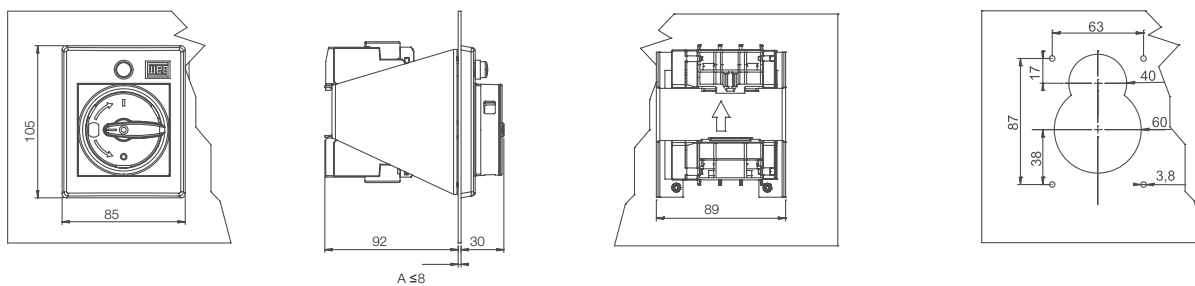
## MPW40 + CWB9 ... CWB38



## Strombegrenzer CLT25

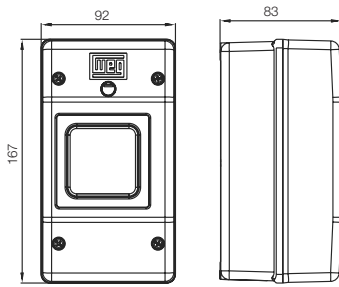


## Einbaugehäuse FME55(-E)

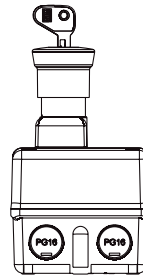
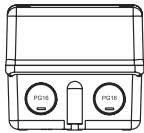
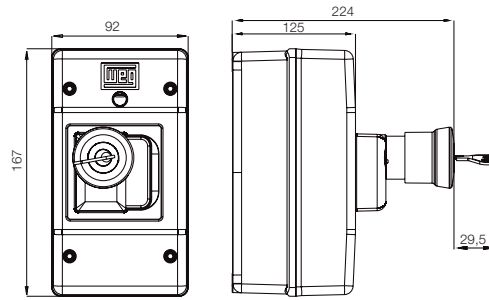


# Motorschutz-Leistungsschalter MPW - Abmessungen (mm)

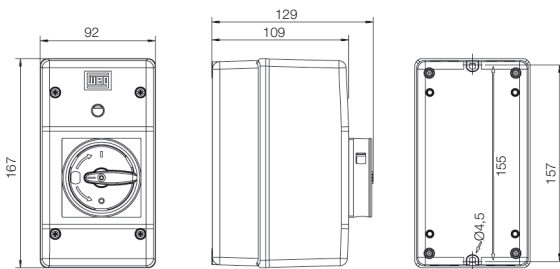
**MPE41G**



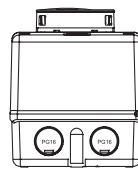
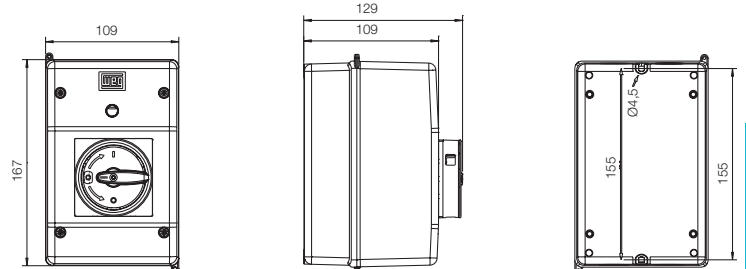
**MPE66G**



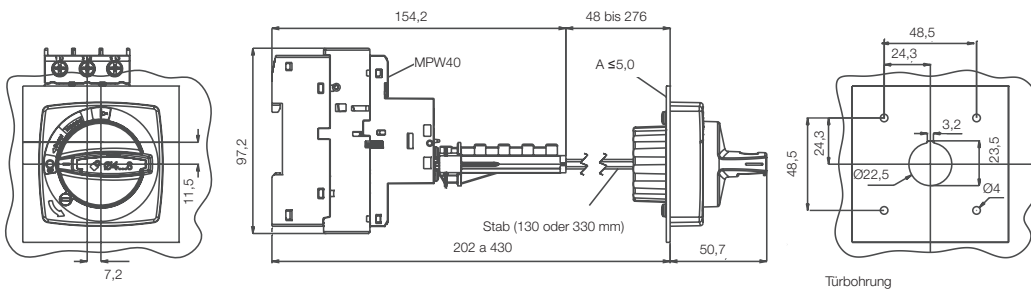
**MPE55G(-E)**



**MPE55G(-E)**

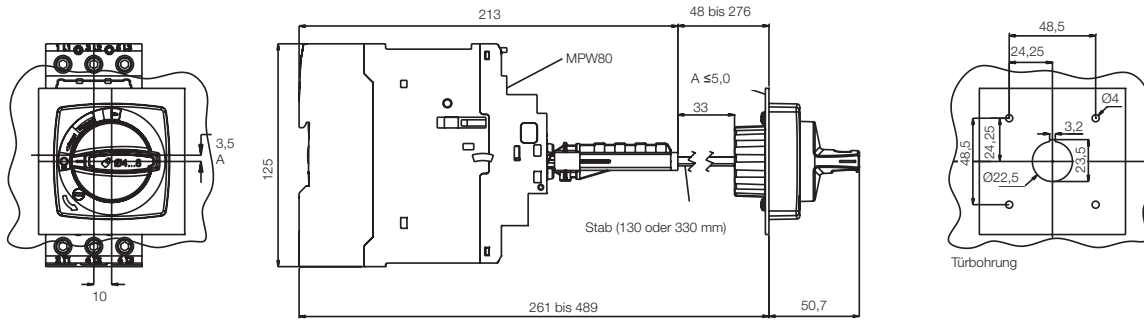


**Türkupplungsgriff MRX-MPW40**

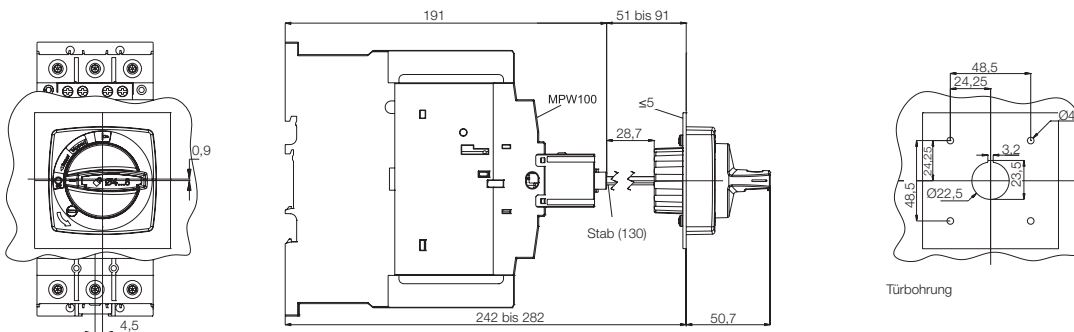


# Motorschutz-Leistungsschalter MPW - Abmessungen (mm)

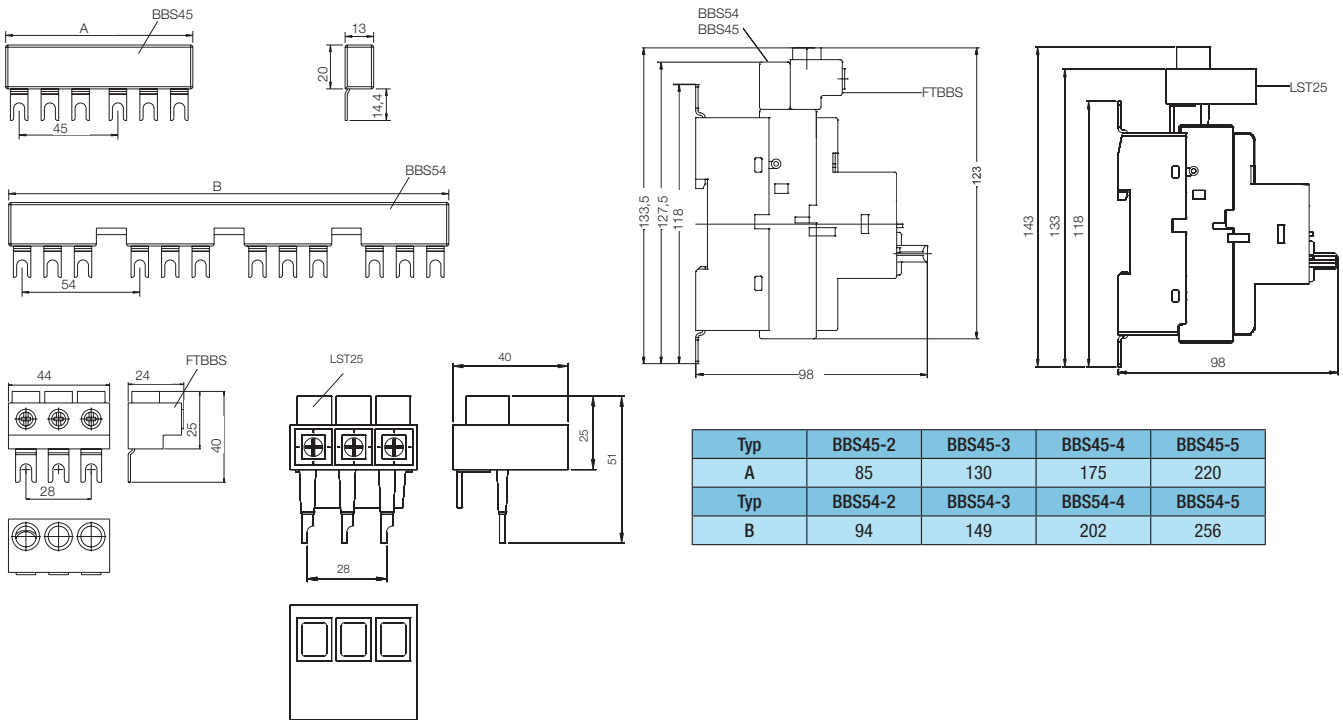
## Türkuppelungsgriff MRX - MPW80



## Türkuppelungsgriff MRX - MPW100



## BBS45, BBS54, FTBBS und LST25



Typ	BBS45-2	BBS45-3	BBS45-4	BBS45-5
A	85	130	175	220
Typ	BBS54-2	BBS54-3	BBS54-4	BBS54-5
B	94	149	202	256