

# DC-Schalter *DC Switches*



**PCE** **M** **MERZ**

*switch to Quality!*

# VORTEILE BENEFITS

---



Sehr kompakte Bauweise  
*Very compact design*



Robuster und modularer  
Aufbau  
*Robust and modular  
design*



Zwangöffnende Kontakte  
*Positive opening contacts*



Einsetzbar bei hohen  
Umgebungstemperaturen  
*Suitable for high  
ambient temperatures*



Kundenspezifische Lösungen  
nach Anfrage  
*Customized solutions  
on request*



Mehrpole Lösungen  
für 1-6 MPPT  
*Multipolar solutions for  
1-6 MPPT*



Wartungsfrei  
*Maintenance-free*



Qualitativ hochwertige Kontakte  
für eine lange Lebensdauer  
*High-quality contacts for  
a long lifespan*



Sehr schnelle Trennfunktion  
*Very fast shut off time*



---

# MERZ DC SERIE

## MERZ DC SERIES



### DC-Schalter

Die MERZ DC-Schalter sind speziell für den DC Bereich entwickelte Lasttrennschalter. Sie sind speziell für den Einsatz im Bereich der Photovoltaik konzipiert. Der Produktbereich umfasst Baureihen, die einen Strom von 16A bis 160A sicher führen können und Generatorleerlaufspannungen bis zu 1500VDC sicher abschalten und trennen können. Die Schalter sind sowohl für den Fronteinbau als auch für die Bodenmontage erhältlich und abgenommen nach IEC 60947-1/-3, CCC und UL508i

### DC Switches

The MERZ DC Switches are specially developed for disconnecting DC loads. They are specially designed for use in the field of photovoltaics. *The product range includes series that can safely carry a current of 10A to 160A and safely switch off and disconnect generator open circuit voltages up to 1500VDC.* The switches are available for front and bottom mounting *and they are approved by IEC 60947-1 / -3, CCC and UL508i.*

# KURZÜBERSICHT – TECHNISCHE DATEN

## OVERVIEW SPECIFICATIONS

### Technische Daten

#### Specifications

			von/from	bis/to
ENTSPR. IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC				
ACC. IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC				
Nennisolationsspannung	Rated insulation Voltage	Vdc	1000	1500
Thermischer Dauerstrom $I_{th}$ (offen)	Conventional thermal current $I_{th}$ (open)	Adc	45	160
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$	kV	8	10
RATING				
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-21B	Rated operational voltage $U_e$ DC-21B	Vdc	<b>1000</b>	<b>1000</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	10	160
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-21B	Rated operational voltage $U_e$ DC-21B	Vdc	<b>1500</b>	<b>1500</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	-	32
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-PV1	Rated operational voltage $U_e$ DC-PV1	Vdc	<b>400</b>	<b>400</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	45	50
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-PV1	Rated operational voltage $U_e$ DC-PV1	Vdc	<b>600</b>	<b>600</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	30	50
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-PV1	Rated operational voltage $U_e$ DC-PV1	Vdc	<b>800</b>	<b>800</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	16	50
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-PV1	Rated operational voltage $U_e$ DC-PV1	Vdc	<b>1000</b>	<b>1000</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	10	160
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-PV1	Rated operational voltage $U_e$ DC-PV1	Vdc	<b>1100</b>	<b>1100</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	-	14
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-PV2	Rated operational voltage $U_e$ DC-PV2	Vdc	<b>400</b>	<b>400</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	18	20
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-PV2	Rated operational voltage $U_e$ DC-PV2	Vdc	<b>600</b>	<b>600</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	13	18
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-PV2	Rated operational voltage $U_e$ DC-PV2	Vdc	<b>800</b>	<b>800</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	9	19
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC-PV2	Rated operational voltage $U_e$ DC-PV2	Vdc	<b>1000</b>	<b>1000</b>
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	Adc	6	160

# ÜBERSICHT BAUFORMEN

## DESIGN OVERVIEW

---

Fronteinbau  
Front mounting



Bodenmontage  
Base mounting

# BAUFORM FRONTEINBAU DESIGN FRONT MOUNTING

Alle Bauformen gibt es auch in der Gehäuse-Variante  
All housing designs are also available in the housing variant



**Farbauswahl** für alle Bauformen  
**Available colours** for all housing designs



## 2/4-Lochbefestigung 1

mit Frontschild ohne Vorhängeschloßsperre  
2/4-hole mounting with frontplate without padlock



## 2/4-Lochbefestigung 2

mit Frontschild u. Vorhängeschloßsperre für 1 oder 2 Vorhängeschlösser  
2/4-hole mounting with frontplate and lockout handle for 1 or 2 padlocks



## 2/4-Lochbefestigung 3

mit Vorhängeschloßsperre für 3 Vorhängeschlösser  
2/4-hole mounting with lockout handle for 3 padlocks



## Zentralbefestigung 1

22,5 / 30,5 mm mit Frontschild ohne Vorhängeschloßsperre  
22,5 / 30,5 mm Central mounting with frontplate without padlock



## Zentralbefestigung 2

22,5 / 30,5 mm mit Frontschild u. Vorhängeschloßsperre für 1 oder 2 Vorhängeschlösser  
22,5 / 30,5 mm Central mounting with frontplate and lockout handle for 1 or 2 padlocks



## Zentralbefestigung 3

22,5 / 30,5 mm mit Vorhängeschloßsperre für 3 Vorhängeschlösser  
22,5 / 30,5 mm Central mounting with lockout handle for 3 padlocks



## Zentralbefestigung 4

22,5 / 30,5 mm ohne Frontschild ohne Vorhängeschloßsperre  
22,5 / 30,5 mm Central mounting without frontplate without padlock



## Zentralbefestigung 5

16,0 mm ohne Frontschild ohne Vorhängeschloßsperre  
16,0 mm Central mounting without frontplate without padlock



## 4-Lochbefestigung 1

mit Vorhängeschloßsperre für 3 Vorhängeschlösser  
4-hole mounting with lockout handle for 3 padlocks

# BAUFORM BODENMONTAGE DESIGN BASE MOUNTING

Alle Bauformen gibt es auch in der Gehäuse-Variante  
*All housing designs are also available in the housing variant*



**Farbauswahl** für alle Bauformen  
**Available colours** for all housing designs



## Verteilereinbau 1

mit Frontschild ohne Vorhängeschloßsperre  
*Distribution board mounting with front plate without padlock*



## Verteilereinbau 2

mit Frontschild und Vorhängeschloßsperre  
für 1 oder 2 Vorhängeschlösser  
*Distribution board mounting with front plate and lockout handle for 1 or 2 padlocks*



## Deckelkupplung 1

mit Frontschild ohne Vorhängeschloßsperre  
*Cover coupling with front plate without padlock*



## Deckelkupplung 2

mit Vorhängeschloßsperre für 1 oder 2  
Vorhängeschlösser  
*Cover coupling with front plate and lockout handle for 1 or 2 padlocks*



## Deckelkupplung 3

mit Vorhängeschloßsperre für 3 Vorhänge-  
schlösser  
*Cover coupling with lockout handle for 3 padlocks*



## Türkupplung 1

mit Frontschild ohne Vorhängeschloßsperre  
*Door coupling with front plate without padlock*



## Türkupplung 2

mit Vorhängeschloßsperre für 1 oder 2  
Vorhängeschlösser  
*Door coupling with front plate and lockout handle for 1 or 2 padlocks*



## Türkupplung 3

mit Vorhängeschloßsperre für 3 Vorhänge-  
schlösser  
*Door coupling with lockout handle for 3 padlocks*



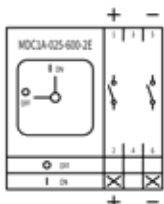
## Deckelkupplung 4

mit Vorhängeschloßsperre für 3 Vorhänge-  
schlösser  
*Cover coupling with lockout handle for 3 padlocks*

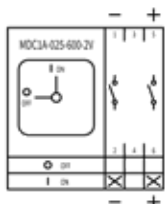
# SCHALTBILDER MDC1A

## CONTACT DIAGRAMS MDC1A

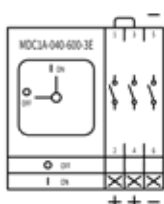
MDC1A 025-600-2 E IEC



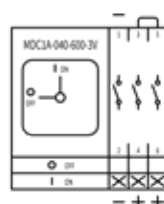
MDC1A 025-600-2 V IEC



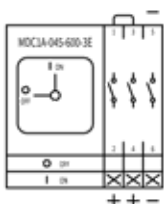
MDC1A 040-600-3 E IEC



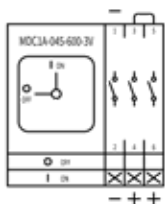
MDC1A 040-600-3 V IEC



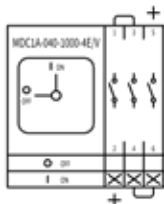
MDC1A 045-600-3 E IEC



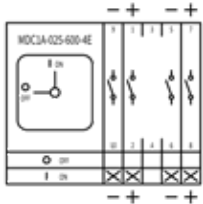
MDC1A 045-600-3 V IEC



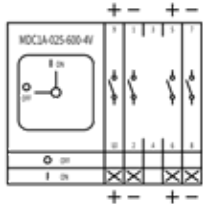
MDC1A 040-1000-4 E/V IEC



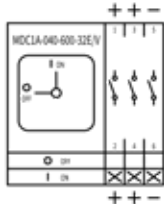
MDC1A 025-600-4 E IEC



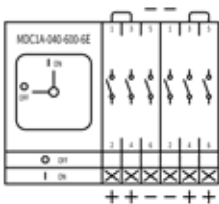
MDC1A 025-600-4 V IEC



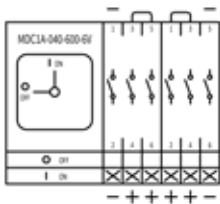
MDC1A 040-600-32 E/V IEC



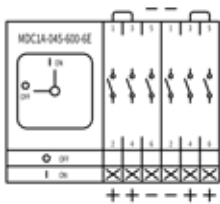
MDC1A 040-600-6 E IEC



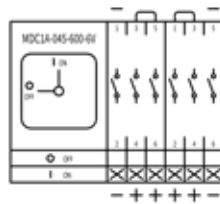
MDC1A 040-600-6 V IEC



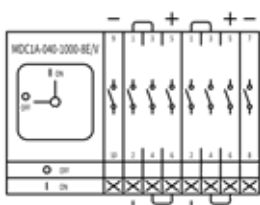
MDC1A 045-600-6 E IEC



MDC1A 045-600-6 V IEC

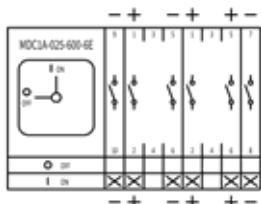


MDC1A 040-1000-8 E/V IEC

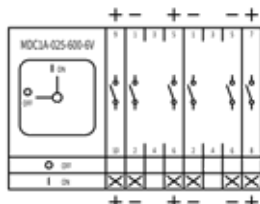




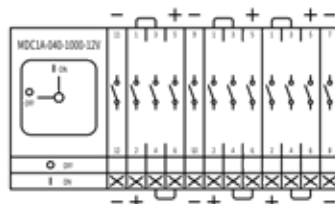
MDC1A-025-600-6 E IEC



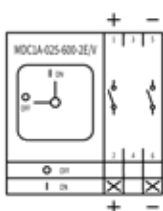
MDC1A-025-600-6 V IEC



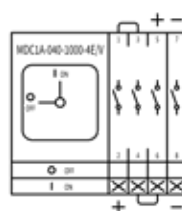
MDC1A-040-1000-12 V IEC



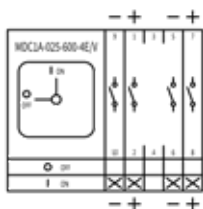
MDC1A-025-600-2 E/V IEC-UL



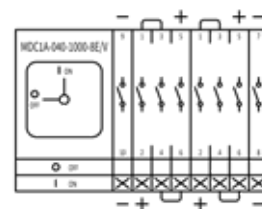
MDC1A-040-1000-4 E/V UL



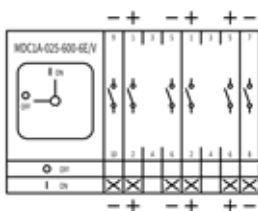
MDC1A-025-600-4 E/V UL



MDC1A-040-1000-8 E/V UL



MDC1A-025-600-6 E/V UL



E-Variante = Fronteinbau

V-Variante = Bodeneinbau



Ein-Aus Schalter  
On-Off switches

Ihr individueller Schalter  
*Your individual switch*

Maßgeschneidert für Ihr Projekt. Kontaktieren Sie uns.  
*Tailored for your project. Contact us!*

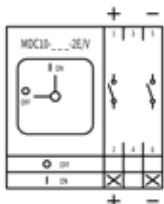
[www.merz-schaltgeraete.de](http://www.merz-schaltgeraete.de)

# SCHALTBILDER MDC10

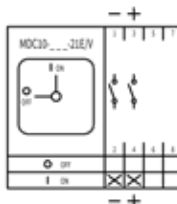
## CONTACT DIAGRAMS MDC10

---

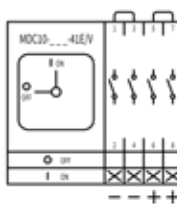
MDC10-040-1000-2 E/V IEC



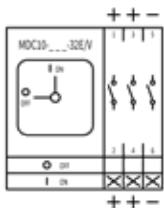
MDC10-040-1000-21 E/V IEC



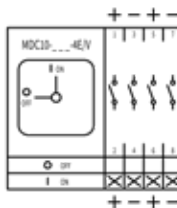
MDC10-040-1000-41 E/V IEC



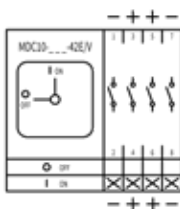
MDC10-040-1000-32 E/V IEC



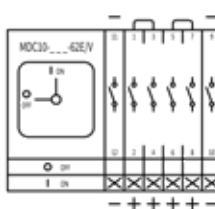
MDC10-040-1000-4 E/V IEC



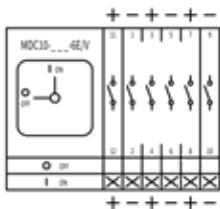
MDC10-040-1000-42 E/V IEC



MDC10-040-1000-62 E/V IEC



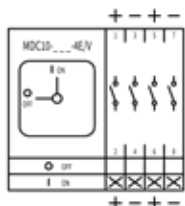
MDC10-040-1000-6 E/V IEC



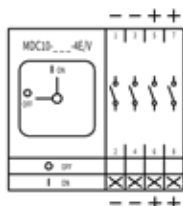
# SCHALTBILDER MDC10 + MDC40

## CONTACT DIAGRAMS MDC10 + MDC40

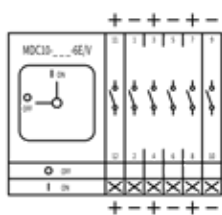
MDC10-040-1000-4 E/V UL



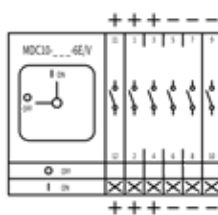
MDC10-040-1000-4 E/V UL



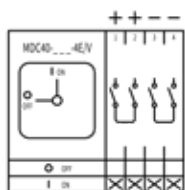
MDC10-040-1000-6 E/V UL



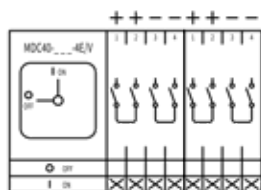
MDC10-040-1000-6 E/V UL



MDC40-160-1000-4 E/V IEC



MDC40-160-1000-8 E/V IEC



E-Variante = Fronteinbau

V-Variante = Bodeneinbau



Ein-Aus Schalter  
On-Off switches

Ihr individueller Schalter  
*Your individual switch*

Maßgeschneidert für Ihr Projekt. Kontaktieren Sie uns.  
*Tailored for your project. Contact us!*

[www.merz-schaltgeraete.de](http://www.merz-schaltgeraete.de)



MDC-1A 025 600 2	MDC-1A 040 600 3	MDC-1A 045 600 3	MDC-1A 040 1000 4
1	1	1	1
1000	1000	1000	1000
45	40	45	40
8	8	8	8
400	400	400	400
45	40	45	40
600	600	600	600
30	40	45	40
800	800	800	800
16	32	32	40
1000	1000	1000	1000
10	25	25	40
540	540	540	540
540	540	540	540
1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
+40/-5	+40/-5	+40/-5	+40/-5
1,2	1,2	1,2	1,2
400/600			600
40/25			**40/45
			850
			36
			1000
			32
5			5
25/600			80/1000
40/600			
14 - 8 / 90°	14 - 8	14 - 8	14 - 8 / 105°
+70	+70	+70	+70
2,0	2,0	2,0	2,0
3	3	3	3
III	III	III	III
Cu/PV wire	Cu	Cu	Cu
12	12	12	1000
M4	M4	M4	M4

MDC-1A 025 600 4	MDC-1A 040 600 32	MDC-1A 040 600 6	MDC-1A 045 600 6	MDC-1A 040 1000 8
2	2	2	2	2
1000	1000	1000	1000	1000
45	45 (22,5)	40	40	40
8	8	8	8	8
400	400	400	400	400
45	45 (22,5)	40	40	40
600	600	600	600	600
30	30 (15)	40	45	40
800	800	800	800	800
16	16 (8)	32	32	40
1000	1000	1000	1000	1000
10	10 (5)	25	25	40
540	540	540	540	540
540	540	540	540	540
1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
+40/-5	+40/-5	+40/-5	+40/-5	+40/-5
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
400/600				600
40/25				**40/45
				850
				36
				1000
				32
5				5
25/600				80/1000
40/600				
14 - 8 / 90°	14 - 8	14 - 8	14 - 8	14 - 8 / 105°
+70	+70	+70	+70	+70
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
3	3	3	3	3
III	III	III	III	III
Cu/PV wire	Cu	Cu	Cu	Cu
12	12	12	12	12
M4	M4	M4	M4	M4


MDC-1A 025 600 6	MDC-1A 040 1000 12
3	3
1000	1000
45	40
8	8
400	400
45	40
600	600
30	40
800	800
16	40
1000	1000
10	40
540	540
540	540
1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 10	1,5 - 10
+40/-5	+40/-5
1,2	1,2
400/600	600
40/25	**40/45
	850
	36
	1000
	32
5	5
25/600	80/1000
40/600	
14 - 8 / 90°	14 - 8 / 105°
+70	+70
2,0	2,0
3	3
III	III
Cu/PV wire	Cu
12	12
M4	M4

\*\* 40A bei 70°C 45A bei 65°C / 40A at 70°C 45A at 65°C

# Technische Daten

# Specifications

# MDC10/MDC40

Erhältlich für Anzahl X-MPPT	Available for 1, 2 and 3MPPT		MPPT
<b>entspricht IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC</b>	<b>acc. IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC</b>		
Nennisolationsspannung	Rated insulation voltage		Vdc
Thermischer Dauerstrom $I_{th}$	Conventional thermal current $I_{th}$	offen/open	Adc
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$		kV
<b>Rating</b>	<b>Ratings</b>		
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV1 / 21B</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV1 / 21B</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV1 / 21B</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV1 / 21B</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV1 / 21B</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV1 / 21B</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV2</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV2</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV2</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV2</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	<b>DC-PV2</b>	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw1sec}$	Rated short time withstand current $I_{cw1sec}$		Adc
Bemessungskurzschlussleistungsfähigkeit $I_{cm}$	Rated short time making capacity $I_{cm}$		Adc
Anschlussquerschnitt ein- bzw. mehrdrähtig feindrähtig mit Hülse	Terminal cross section solid or multi-stranded finely stranded with ferrule	min./max. min./max.	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	Ambient temperature		C°
Umgebungstemperatur max.			
Drehmoment Anschluss-Schrauben	Torque terminal screws		Nm
<b>entspricht UL508i</b>	<b>acc. UL508i</b>		
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	UL	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	UL	Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	UL	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	UL	Adc
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	UL	Vdc
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	Rated operational current $I_e$	UL	Adc
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{SR}$	Short circuit rating $I_{SR}$	UL	kA
Max. Vorsicherung (gPV)	Max. fuse rating type gPV	UL	Adc/Vdc
		UL	Adc/Vdc
Querschnitt // Anschlussleitung min. Temperatur	Cross-section // Conductor temperature ratings	UL	AWG/C°
Maximale Umgebungstemperatur	Maximum surrounding air temperature	UL	C°
Drehmoment Anschluss-Schrauben	Torque terminal screws	UL	Nm
<b>Umgebung</b>	<b>Enviromental ratings</b>		
Verschmutzungsgrad	Pollution degree		Cat.
Überspannungskategorie	Over voltage category		Cat.
<b>Klemmenbemessung</b>	<b>Terminal rating</b>		
Material	Conductor material		
Abisolierlänge	Strip length		mm
Anschluss-Schrauben	Terminal screws		M

\*\*\* nur mit Ring-Kabelschuh, Querschnitt passend zum Strom / only with ring cable lug, cross-section suitable for the current

MDC-10 040 1000 2	MDC-10 040 1000 21	MDC-10 040 1000 41
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
1200*/1100	1500	1500
50	50	50
8	8	8
400	400	400
50	50	50
600	600	600
50	50	50
800	800	800
32	25	50
1000	1000	1000
20	* 20/16	50
1200	1200	
8	10	
	1500	1500
	5	32
400	400	400
18,75	18	50
600	600	600
16,8	15	40
800	800	800
12	12	30
1000	1000	1000
7,5	9	25
		1500
		15
600	600	600
600	600	600
1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
+75/-25	+75/-25	+75/-25
1,2 - 1,4	1,2 - 1,4	1,2 - 1,4

MDC-10 040 1000 32	MDC-10 040 1000 4	MDC-10 040 1000 42	MDC-10 040 1000 62
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
1100	1000	1500	1500
50	50	50	50
8	8	8	8
400	400	400	400
25 (50)	50	50	50
600	600	600	600
20 (40)	36	36	50
800	800	800	800
12 (24)	25	25	50
1000	1000	1000	1000
8 (16)	16	* 20/16	50
1100	1200	1200	1200
7 (14)	10	10	26
	1500	1500	1500
	5	5	20
280		400	
25		18	
400		600	550
18		15	30
500		800	800
14		12	20
600		1000	1000
12		9	18
600	600	600	600
600	600	600	600
1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
+75/-25	+75/-25	+75/-25	+75/-25
1,2 - 1,4	1,2 - 1,4	1,2 - 1,4	1,2 - 1,4
	600	600	
	30	30	
	800	800	
	20	20	
	1000	1000	
	10	10	
	5	5	
	14 - 8 / 105°	14 - 8 / 105°	
	+75	+75	
	2,0	2,0	
3	3	3	3
III	III	III	III
Cu	Cu	Cu	Cu
12	12	12	12
M4	M4	M4	M4

MDC-10 040 1000 63
<b>3</b>
1000
50
8
400
50
600
36
800
22
1000
16
1200
8
600
600
1,5 - 10
600
1,5 - 10
+75/-25
1,2 - 1,4
600
30
800
20
1000
10
5
14 - 8 / 105°
+75
2,0
3
III
Cu
12
M4

MDC-40 160 1000 4
<b>1</b>
1000
160
8
400
160
600
160
800
160
1000
160
1000
160
2000
2000
1,5 - 10
1,5 - 10
+75/-25
1000
160
2000
2000
1,5 - 10
1,5 - 10
+75/-25
3
III
Cu
nach Vereinbarung / by arrangement
M6

\* 16A nach CQC-Zertifikat (20A bestätigt) nach interner Prüfung: PB190416-01 el. Lebensdauer, PB190617-04 Ein-Ausschaltvermögen

\* 16A according to CQC certificate (20A confirmed after internal test PB190416-01 el. Service life, PB190617-04 on-breaking capacity)

# ANWENDUNGSBEISPIELE

## APPLICATION EXAMPLES

---



Stromspeicher - MyReserve  
Power Storage - MyReserve



Solar-Wechselrichter  
Solar Inverter



PV-Anschlusstechnik - DC-Anschlusskästen  
Connection Technology - DC Junction Boxes



eMobility - Schnell-Ladesäulen für e-Cars und e-Bikes  
eMobility - fast charging stations for e-cars and e-bikes



# ZUBEHÖR ACCESSORIES



Neutralleiterkontakt – N-Klemme – PE-Klemme – Schaltkontakt  
*Neutral switched – N-terminal – PE-terminal – Switching contact*



Hilfsschalter 1S + 1Ö  
*Auxiliary contact 1NO + 1NC*  
2KL Anreihklemmen 2-polig  
*2KL Terminal 2-pole*



Achsverlängerung in Kombination mit Türkupplung  
*Extension shafts in combination with door coupling*



Gehäuse Serie 89xx  
*Enclosures series 89xx*



Klemmenabdeckung  
*Terminal cover*



Zusatzfrontschilder  
*Additional front plates*



Schildträger  
*Legend plate*

# UNSER UNTERNEHMEN OUR COMPANY

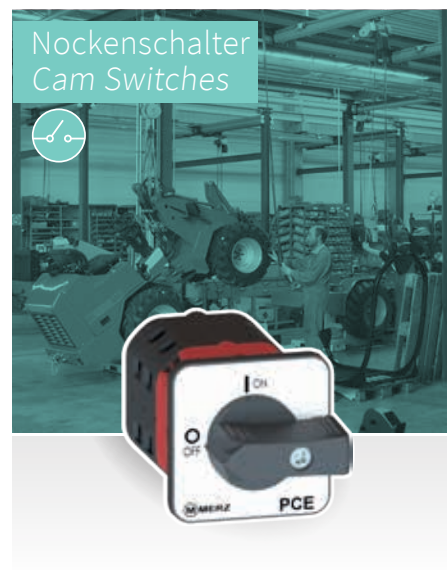


Die MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG agiert als eine 100% Tochter der Merz GmbH unter dem Dach der global sehr erfolgreichen und expansiven PCE Gruppe. Die MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG greift auf das über 70 jährige Schalter Know How der Merz GmbH zurück.

*MERZSchaltgeräte GMBH + CO KG operates as a 100% subsidiary of the Merz GmbH, member of the globally successful and expansive PCE Group. MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG draws on the 70-year switch know-how of Merz GmbH.*

# WAS WIR SONST NOCH BIETEN: WHAT ELSE WE OFFER:

Weitere Produktbroschüren zu folgenden Schalterkategorien:  
*Further product brochures on the following switch categories:*

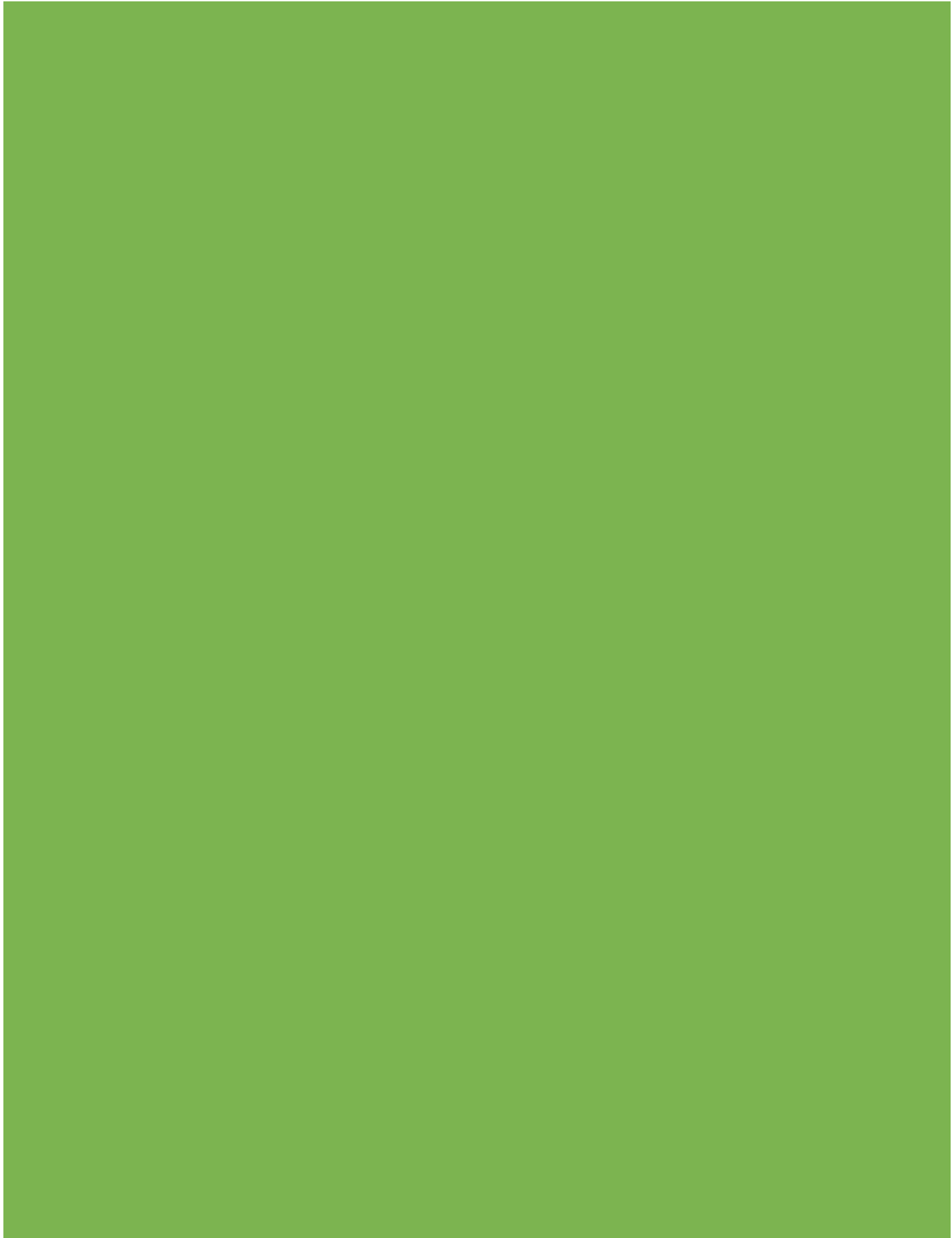


Noch Fragen?  
*Any questions?*

Wir finden auch für Ihr Projekt den richtigen Schalter.  
*We help you finding the right switch for your project. Contact us.*

Unsere Ansprechpartner beraten Sie gerne.

**Telefon +49 (0) 7971 252-252**  
**[www.merz-schaltgeraete.de](http://www.merz-schaltgeraete.de)**



DC-Schalter / DC Switches\_11220\_UH/DEU/JENG © by MERZ Schaltgeräte GmbH + CO KG · Subject to technical modifications and printing errors

**MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG**

Kernerstraße 15      Telefon +49 (0) 7971 252-252  
D-74405 Gaildorf      Fax      +49 (0) 7971 252-351

[info@merz-schaltgeraete.de](mailto:info@merz-schaltgeraete.de)  
[www.merz-schaltgeraete.de](http://www.merz-schaltgeraete.de)



*switch to Quality!*