

# DCスイッチ

## DC Switches



PCE  MERZ

*switch to Quality!*

# 特長・メリット

## BENEFITS

---

非常にコンパクトなサイズ  
Very compact design

堅牢なモジュール構造  
Robust and modular design

ポジティブ動作の安全な接点  
Positive opening contacts

高い周囲温度にも適応可能  
Suitable for high ambient temperatures

ご要望に応じてカスタマイズが可能  
Customized solutions on request

1～6点のMPPT制御の多極ソリューション  
Multipolar solutions for 1-6 MPPT

メンテナンスフリー  
Maintenance-free

長寿命で高品質の接点  
High-quality contacts for a long lifespan

非常に速い遮断時間  
Very fast shut off time



---

# MERZ DCシリーズ

## MERZ DC SERIES



### DCスイッチ

MERZ DCスイッチは、DC負荷を切断するために特別に開発されました。それらは、太陽光発電の分野で使用するために特別に設計されています。製品範囲には、10A～160Aの電流を安全に流し、最大1500VDCの発電部の回路を安全にオフおよび切断できるシリーズがあります。スイッチは、前面パネルと底面での取付けが可能で、IEC 60947-1 / -3、CCC、UL508iで認証されています。

### 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.*

# 主な仕様

## OVERVIEW SPECIFICATIONS

### 仕様

#### Specifications

最小/*from*最大/*to*IEC 60947-3, EN 60947-3 準拠  
ACC. IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC

定格絶縁電圧 <i>Rated insulation Voltage</i>	Vdc	1000	1500
定格?従来の熱電流 $I_{th}$ (オープン) <i>Conventional thermal current <math>I_{th}</math> (open)</i>	Adc	45	160
定格インパルス耐電圧 $U_{imp}$ <i>Rated impulse withstand voltage <math>U_{imp}</math></i>	kV	8	10
定格			
定格動作電圧 $U_e$ DC-21B <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-21B</i>	Vdc	<b>1000</b>	<b>1000</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	10	160
定格動作電圧 $U_e$ DC-21B <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-21B</i>	Vdc	<b>1500</b>	<b>1500</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	-	32
定格動作電圧 $U_e$ DC-PV1 <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-PV1</i>	Vdc	<b>400</b>	<b>400</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	45	50
定格動作電圧 $U_e$ DC-PV1 <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-PV1</i>	Vdc	<b>600</b>	<b>600</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	30	50
定格動作電圧 $U_e$ DC-PV1 <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-PV1</i>	Vdc	<b>800</b>	<b>800</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	16	50
定格動作電圧 $U_e$ DC-PV1 <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-PV1</i>	Vdc	<b>1000</b>	<b>1000</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	10	160
定格動作電圧 $U_e$ DC-PV1 <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-PV1</i>	Vdc	<b>1100</b>	<b>1100</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	-	14
定格動作電圧 $U_e$ DC-PV2 <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-PV2</i>	Vdc	<b>400</b>	<b>400</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	18	20
定格動作電圧 $U_e$ DC-PV2 <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-PV2</i>	Vdc	<b>600</b>	<b>600</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	13	18
定格動作電圧 $U_e$ DC-PV2 <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-PV2</i>	Vdc	<b>800</b>	<b>800</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	9	19
定格動作電圧 $U_e$ DC-PV2 <i>Rated operational voltage <math>U_e</math> DC-PV2</i>	Vdc	<b>1000</b>	<b>1000</b>
定格動作電流 $I_e$ <i>Rated operational current <math>I_e</math></i>	Adc	6	160

# 設計の概要

## DESIGN OVERVIEW

---

前面取付け  
Front mounting



ベース取付け  
Base mounting



# 前面取付けのタイプ

## DESIGN FRONT MOUNTING

ハウジングのデザインは、設計変更が可能です  
All housing designs are also available in the housing variant



ハウジング色の選択  
**Available colours** for all housing designs



2/4穴取付けタイプ;  
前面プレート付き、南京錠穴なし

2/4-hole mounting with frontplate without padlock



2/4穴取付けタイプ;  
前面プレート付き、ロックアウトハンドル付き(1または2つの南京錠穴)

2/4-hole mounting with frontplate and lockout handle for 1 or 2 padlock



2/4穴取付けタイプ;  
ロックアウトハンドル付き(3つの南京錠穴)

2/4-hole mounting with lockout handle for 3 padlocks



22.5/30.5mm 中央取付けタイプ;  
前面プレート付き、南京錠穴なし

22,5 / 30,5 mm Central mounting with frontplate without padlock



22.5/30.5mm 中央取付けタイプ;  
前面プレート付き、ロックアウトハンドル付き(1または2個の南京錠穴)

22,5 / 30,5 mm Central mounting with frontplate and lockout handle for 1 or 2 padlock



22.5/30.5mm 中央取付けタイプ;  
ロックアウトハンドル付き(3つの南京錠穴)

22,5 / 30,5 mm Central mounting with lockout handle for 3 padlocks



22.5/30.5mm 中央取付けタイプ;  
前面プレートなし、パドロックなし  
22,5 / 30,5 Central mounting without frontplate without padlock



16.0mm 中央取付けタイプ;  
前面プレートなし、南京錠穴なし  
16,0 Central mounting without frontplate without padlock



4穴取付けタイプ;  
ロックアウトハンドル付き(3つの南京錠穴)  
4-hole mounting with lockout handle for 3 padlocks

# ベース取付けのタイプ

## DESIGN BASE MOUNTING

ハウジングのデザインは、設計変更が可能です  
All housing designs are also available in the housing variant



ハウジング色の選択  
**Available colours** for all housing designs



配電盤取付け;  
前面プレート付き、南京錠穴なし

*Distribution board mounting with front plate without padlock*



配電盤取付け;前面プレート付き、ロックアウトハンドル付き(1または2つの南京錠穴)

*Distribution board mounting with front plate and lockout handle for 1 or 2 padlock*



カバーカップリング;  
前面プレート付き、南京錠穴なし

*Cover coupling with front plate without padlock*



カバーカップリング;  
前面プレート付き、ロックアウトハンドル付き(1または2つの南京錠穴)

*Cover coupling with front plate and lockout handle for 1 or 2 padlocks*



カバーカップリング;  
ロックアウトハンドル付き(3つの南京錠穴)

*Cover coupling with lockout handle for 3 padlocks*



ドアカップリング;  
前面プレート付き、南京錠穴なし

*Door coupling with front plate without padlock*



ドアカップリング;  
前面プレート付き、ロックアウトハンドル付き(1または2つの南京錠穴)

*Door coupling with front plate and lockout handle for 1 or 2 padlocks*



ドアカップリング;ロックアウトハンドル付き(3つの南京錠穴)

*Door coupling with lockout handle for 3 padlocks*



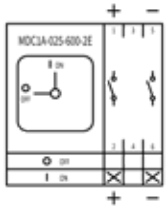
カバーカップリング;ロックアウトハンドル付き(3つの南京錠穴)

*Cover coupling with lockout handle for 3 padlocks*

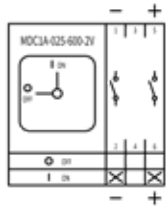
# 配線図 MDC1A

## CONTACT DIAGRAMS MDC1A

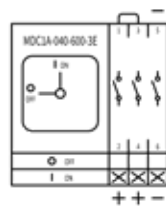
MDC1A 025-600-2 E IEC



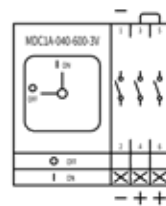
MDC1A 025-600-2 V IEC



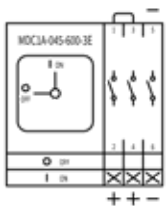
MDC1A 040-600-3 E IEC



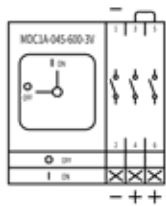
MDC1A 040-600-3 V IEC



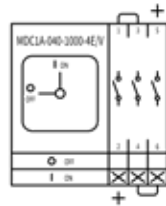
MDC1A 045-600-3 E IEC



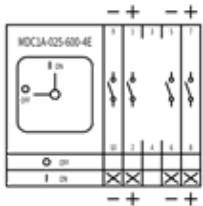
MDC1A 045-600-3 V IEC



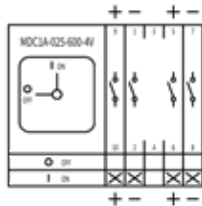
MDC1A 040-1000-4 E/V IEC



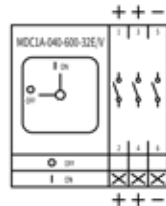
MDC1A 025-600-4 E IEC



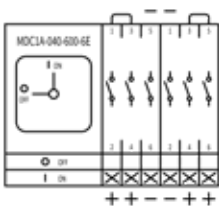
MDC1A 025-600-4 V IEC



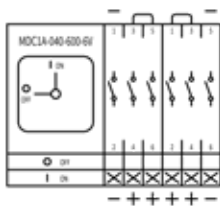
MDC1A 040-600-32 E/V IEC



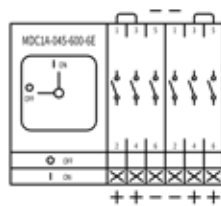
MDC1A 040-600-6 E IEC



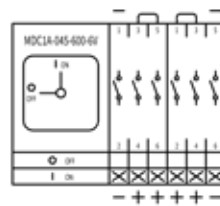
MDC1A 040-600-6 V IEC



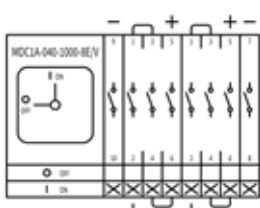
MDC1A 045-600-6 E IEC



MDC1A 045-600-6 V IEC

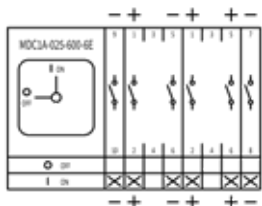


MDC1A 040-1000-8 E/V IEC

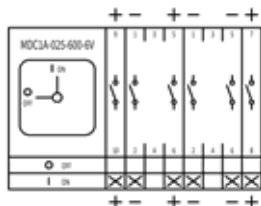




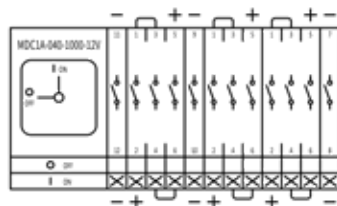
MDC1A-025-600-6 E IEC



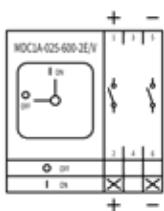
MDC1A-025-600-6 V IEC



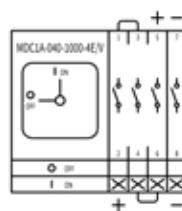
MDC1A-040-1000-12 V IEC



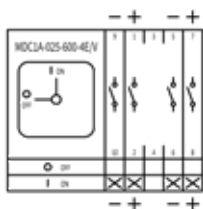
MDC1A-025-600-2 E/V IEC-UL



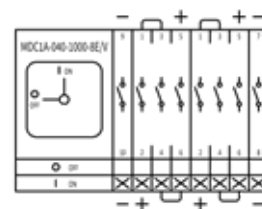
MDC1A-040-1000-4 E/V UL



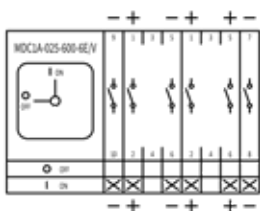
MDC1A-025-600-4 E/V UL



MDC1A-040-1000-8 E/V UL



MDC1A-025-600-6 E/V UL



型式の後方に「E」付き = 前面取付け

型式の後方に「V」付き = ペース取付け



ON/OFF スイッチ  
On-Off switches

## 個別仕様のスイッチ

*Your individual switch*

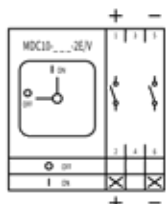
個別に仕様変更しますので、お問い合わせください。  
*Tailored for your project. Contact us!*

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

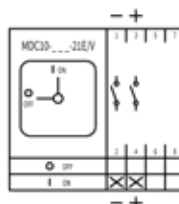
# 配線図 MDC10

## CONTACT DIAGRAMS MDC10

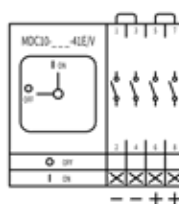
MDC10-040-1000-2 E/V IEC



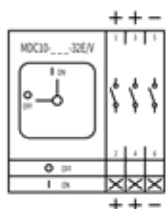
MDC10-040-1000-21 E/V IEC



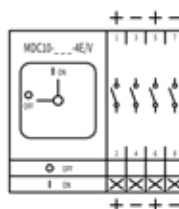
MDC10-040-1000-41 E/V IEC



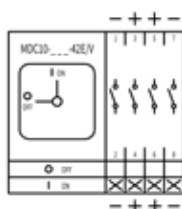
MDC10-040-1000-32 E/V IEC



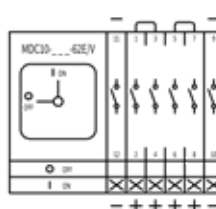
MDC10-040-1000-4 E/V IEC



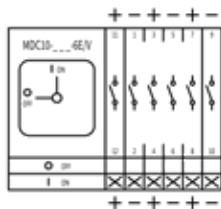
MDC10-040-1000-42 E/V IEC



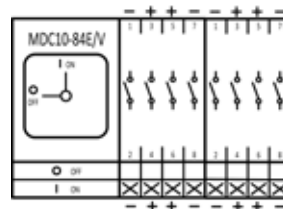
MDC10-040-1000-62 E/V IEC



MDC10-040-1000-6 E/V IEC



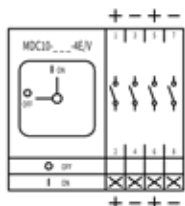
MDC10-040-1000-84 E/V IEC



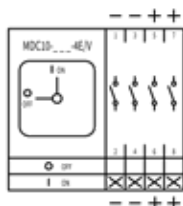
# 配線図 MDC10 + MDC40

## CONTACT DIAGRAMS MDC10 + MDC40

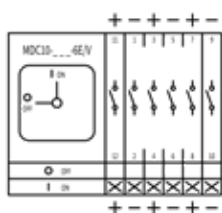
MDC10-040-1000-4 E/V UL



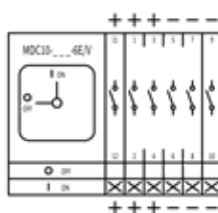
MDC10-040-1000-4 E/V UL



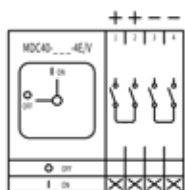
MDC10-040-1000-6 E/V UL



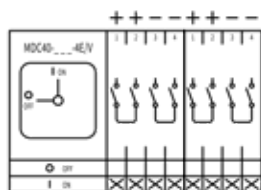
MDC10-040-1000-6 E/V UL



MDC40-160-1000-4 E/V IEC



MDC40-160-1000-8 E/V IEC



型式の後方に「E」付き = 前面取付け

型式の後方に「V」付き = ベース取付け



ON/OFF スイッチ  
On-Off switches

### 個別仕様のスイッチ

*Your individual switch*

個別に仕様変更しますので、お問い合わせください。  
Tailored for your project. Contact us!

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

# 定格データ

# Specifications

# MDC1A

1～3点のMPPT制御	Available for 1, 2 and 3MPPT		MPPT
IEC 60947-3, EN 60947-3, CCC 準拠	acc. IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC		
定格絶縁電圧	Rated insulation voltage		Vdc
従来の熱電流 $I_{th}$	Conventional thermal current $I_{th}$	オープン/open	Adc
定格インパルス耐電圧 $U_{imp}$	Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$		kV
Rating	Ratings		
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV2	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV2	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV2	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV2	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格短時間耐電流 $I_{cw 1sec}$	Rated short time withstand current $I_{cw 1sec}$		Adc
定格短時間開閉容量 $I_{cm}$	Rated short time making capacity $I_{cm}$		Adc
端子断面積 単線・より線	Terminal cross section solid or multi-stranded	min./max.	mm <sup>2</sup>
金環付きの細いより線	finely stranded with ferrule	min./max.	mm <sup>2</sup>
周囲温度	Ambient temperature		C°
周囲温度 max.			
トルク端子ネジ	Torque terminal screws		Nm
UL508i 準拠	acc. UL508i		
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	UL	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$	UL	Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	UL	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$	UL	Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	UL	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$	UL	Adc
定格短絡容量 $I_{SR}$	Short circuit rating $I_{SR}$	UL	kA
最大ヒューズ定格タイプ gPV	Max. fuse rating type gPV	UL	Adc/Vdc
		UL	Adc/Vdc
断面積 // 導体温度定格	Cross-section // Conductor temperature ratings	UL	AWG/C°
最大周囲温度	Maximum surrounding air temperature	UL	C°
トルク端子ネジ	Torque terminal screws	UL	Nm
環境評価	Environmental ratings		
汚染度	Pollution degree		Cat.
過電圧カテゴリ	Over voltage category		Cat.
端子定格	Terminal rating		
導体材質	Conductor material		
外皮剥き長さ	Strip length		mm
端子ネジ	Terminal screws		M

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
銅/PV用ワイヤ	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
銅/PV用ワイヤ	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
銅/PV用ワイヤ	Cu
12	12
M4	M4

\*\* 40A(70°Cにて) / 45A(65°Cにて) / 40A at 70°C and 45A at 65°C

# 定格データ

# Specifications

# MDC10/MDC40

1~3点のMPPT制御	Available for 1, 2 and 3MPPT		MPPT
IEC 60947-3, EN 60947-3, CCC 準拠	acc. IEC 60947-1, IEC 60947-3, CCC		
定格絶縁電圧	Rated insulation voltage		Vdc
従来の熱電流 $I_{th}$	Conventional thermal current $I_{th}$	オープン/open	Adc
定格インパルス耐電圧 $U_{imp}$	Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$		kV
<b>Rating</b>	<b>Ratings</b>		
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV1 / 21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV1 / 21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV1 / 21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV1 / 21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV1 / 21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV1 / 21B	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV2	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV2	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV2	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV2	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	DC-PV2	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$		Adc
定格短時間耐電流 $I_{cw1sec}$	Rated short time withstand current $I_{cw1sec}$		Adc
定格短時間開閉容量 $I_{cm}$	Rated short time making capacity $I_{cm}$		Adc
端子断面積 単線・より線	Terminal cross section solid or multi-stranded	min./max.	mm <sup>2</sup>
金環付きの細いより線	finely stranded with ferrule	min./max.	mm <sup>2</sup>
周囲温度	Ambient temperature		C°
周囲温度 max.			
トルク端子ネジ	Torque terminal screws		Nm
UL508i 準拠	acc. UL508i		
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	UL	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$	UL	Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	UL	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$	UL	Adc
定格動作電圧 $U_e$	Rated operational voltage $U_e$	UL	Vdc
定格動作電流 $I_e$	Rated operational current $I_e$	UL	Adc
定格短絡容量 $I_{SR}$	Short circuit rating $I_{SR}$	UL	kA
最大ヒューズ定格タイプ gPV	Max. fuse rating type gPV	UL	Adc/Vdc
		UL	Adc/Vdc
断面積 // 導体温度定格	Cross-section // Conductor temperature ratings	UL	AWG/C°
最大周囲温度	Maximum surrounding air temperature	UL	C°
トルク端子ネジ	Torque terminal screws	UL	Nm
<b>環境評価</b>	<b>Enviromental ratings</b>		
汚染度	Pollution degree		Cat.
過電圧カテゴリ	Over voltage category		Cat.
<b>端子定格</b>	<b>Terminal rating</b>		
導体材質	Conductor material		
外皮剥き長さ	Strip length		mm
端子ネジ	Terminal screws		M

\*\*\* 電流に適した断面サイズの環状ケーブルラグで接続されること / 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
1	1	1
1200*/1100	1500	1500
50	50	50
8	8	8
400	400	400
50	50	50
600	600	600
45	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
3	3	3
III	III	III
Cu	Cu	Cu
12	12	12
M4	M4	M4

MDC-10 040 1000 32	MDC-10 040 1000 4	MDC-10 040 1000 42	MDC-10 040 1000 62
2	2	2	2
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
850	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	
		30	
		800	
		24	
		1000	
		10	
		5	
		40A / 1000V	
		14 - 8 / 105°	
		+75	
		1,2 - 1,4	
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
3
1000
50
8
400
50
600
36
800
22
1000
16
1200
8
600
600
1,5 - 10
1,5 - 10
+75/-25
1,2 - 1,4
600
30
800
24
1000
10
5
40A / 1000V
14 - 8 / 105°
+75
1,2 - 1,4
3
III
Cu
12
M4

MDC-40 160 1000 4
1
1000
160
8
400
160
600
160
800
160
1000
160
2000
2000
*** ケーブルラグとネジ / Cable lug + Screw まで / up to 70 +40/-5 max +90 3,0
3
III
Cu
配置による / by arrangement
M6

\* CQC証明書に従うと 16A (内部テスト時の確認では20A。テストは、電氣的耐用年数:PB190416-01、遮断容量:PB190617-04)

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

# アプリケーション事例

## APPLICATION EXAMPLES

---



蓄電池 - MyReserve  
Power Storage - MyReserve

ソーラーインバーター  
Solar Inverter



接続技術 - DC接続箱  
Connection Technology - DC Junction Boxes



eモビリティ: 電気自動車や電動バイク用の急速充電ステーション  
eMobility - fast charging stations for e-cars and e-bikes



# アクセサリ

## ACCESSORIES



ニュートラルスイッチ- N端子- PE端子-スイッチング接点  
Neutral switched - N-terminal - PE-terminal - Switching contact



補助スイッチ 1NO+1NC  
Auxiliary contact 1NO + 1NC  
2KL 端子台 2極  
2KL Terminal 2-pole



ドアカップリングと組み合わせた延長シャフト  
Extension shafts in combination with door coupling



ハウジングシリーズ 89xx  
Enclosures series 89xx



端子カバー  
Terminal cover



追加の前面プレート  
Additional front plates



銘板プレート  
Legend plate

# 当社について

## OUR COMPANY

MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG は、世界的に非常に成功し、拡大するPCEグループの傘下でMERZ GmbHの 100%子会社として運営されています。

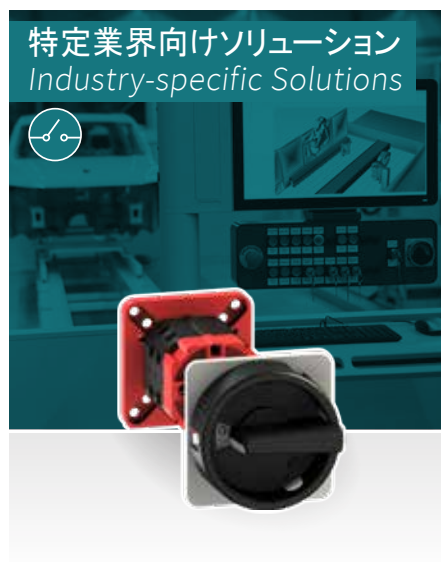
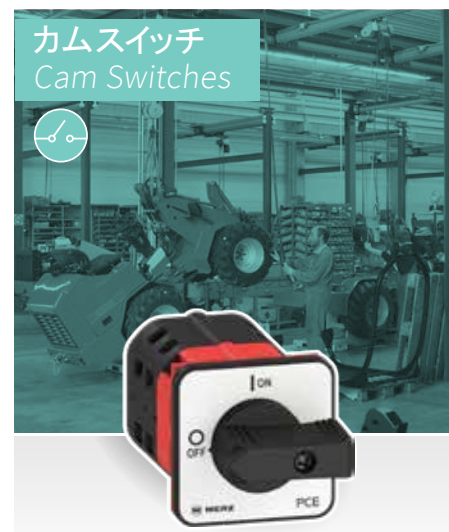
MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG は、MERZ GmbHの70年にわたるスイッチのノウハウを活用しています。

*MERZ Schaltgeräte 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.*



# その他の商品: WHAT ELSE WE OFFER:

その他のスイッチカテゴリの製品パンフレット:  
Further product brochures on the following switch categories:



ご質問は?  
Any questions?

特定仕様のスイッチも用意できます。  
We also find for your project the right switch. Contact us.

MERZ & Salzer Japan (日本語で案内します)  
Phone +81 (0) 80-8886-3987

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



サンワテクノ株式会社

〒104-0031  
東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン  
SCMソリューション部  
日本

Tel.: +81 (0)3-5202-4050  
Fax: +81 (0)3-5202-4029  
E-Mail: [merz@sunwa.de](mailto:merz@sunwa.de)  
Web: <https://www.sunwa.co.jp/>

**MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG**

Kernerstraße 15      Phone +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!*