



CONNECT AND PROTECT

Netzgeräte

**may**  
DISTRIBUTION

**nvent**  
**SCHROFF**

# Netzgeräte – Übersicht

## ÜBERSICHT

### HAUPKATALOG

Schränke ..... 1

Wandgehäuse ... 2

Schrank-,  
Wandgehäuse-  
Zubehör ..... 3

Klimatechnik ... 4

Elektronik-  
gehäuse ..... 5

Baugruppenträger/  
19"-Einschübe .. 6

Frontplatten,  
Steckbaugruppen,  
Kassetten ..... 7

Systeme ..... 8

Netzgeräte ..... 9

Backplanes .... 10

Steckverbinder,  
Frontelemente-  
system ..... 11

Anhang 12



### 19"-AC/DC-SCHALTREGLER

- Kompakte Netzgeräte mit hohem Wirkungsgrad

### 19"-AC/DC-LINEARREGLER

- Sehr störungsarm, optimiert für medizinische Anwendungen



### 19"-DC/DC-SCHALTREGLER

- Großer DC-Eingangsspannungsbereich und hohe Leistungsdichte

# Netzgeräte – Übersicht



## NETZGERÄTE FÜR MICROTCA-ANWENDUNGEN

- Einschubnetzteile in Double Full-size Format mit und ohne Management

## NETZGERÄTE FÜR VMEBUS-ANWENDUNGEN

- AC/DC- und DC/DC-Schaltregler in 19"- oder Open Frame Bauform



## NETZGERÄTE FÜR COMPACTPCI- UND VME64X-ANWENDUNGEN

- AC/DC-Schaltregler und DC/DC- Schaltregler in 19"- oder Open Frame Bauform



Übersicht . . . . . 9.0

19"-AC/DC-Schaltregler

AC/DC-Schaltregler

Single, 42 W . . . . . 9.2

Single, 50 W . . . . . 9.3

Single, 100 W . . . . . 9.4

Single, einstellbar, 100 W . . . . . 9.5

Single, 180 W . . . . . 9.6

Dual, 100 W . . . . . 9.7

Triple, 100 W . . . . . 9.8

Triple, 130 W . . . . . 9.9

AC/DC-Linearregler

Single, 8 - 60 W . . . . . 9.10

Dual, 10 - 58 W . . . . . 9.11

Triple, 7 - 39 W . . . . . 9.12

DC/DC-Wandler

Single, 100 W . . . . . 9.13

Dual, 100 W . . . . . 9.14

Triple, 100 W . . . . . 9.15

Zubehör

Z-Schiene, 4 TE . . . . . 9.16

Steckverbinder  
H 15 F . . . . . 9.16

Codierung . . . . . 9.17

Wand-/Hut-  
schienenmontage . . . . . 9.17

Netzgeräte für MicroTCA

MTCA Double, mit  
Management . . . . . 9.18

MTCA Double, ohne  
Management . . . . . 9.19

Netzgeräte für VMEbus

19", AC/DC,  
Triple, 150/224 W . . . . . 9.20

Open Frame,  
AC/DC, Triple,  
444 ... 800 W . . . . . 9.21

Netzgeräte für  
CompactPCI,  
CompctPCI Serial und  
VME64x

CPCI Serial, 19", AC/  
DC, 3 HE, 300 W . . . . . 9.22

19"-AC/DC,  
3/6 HE, 250/500 W . . . . . 9.23

AC/DC Open Frame,  
300/600 W . . . . . 9.25

19"-DC/DC,  
3/6 HE, 250/500 W . . . . . 9.27

# Netzgeräte-19"-AC/DC Schaltregler

**SLIMPOWER, 42 W, SINGLE**


- Breite nur 3 TE
- Großer Eingangsspannungsbereich von 85 – 254 V<sub>AC</sub> und 120 – 360 V<sub>DC</sub>
- 1 Ausgangsspannung mit geringen Störungen (Low Emission < 10 mV<sub>pp</sub>)
- Integrierte Entkoppeldiode für Redundanzbetrieb (aktivierbar)
- Passiver Current Share Betrieb
- Signalisierung: Ausgangsspannung OK


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite 3 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H15M

11302001

**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
5	6	30	SLE 105	<b>13100-136</b>
12	3.5	42	SLE 112	13100-137
15	2.8	42	SLE 115	<b>13100-138</b>
24	1.7	41	SLE 124	13100-139

Frontplatte 3 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert, mit vertikalen Schlitzen für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **21006-959**

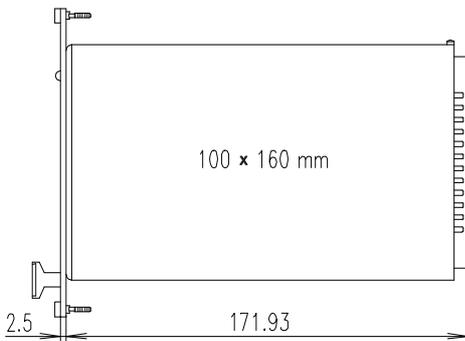
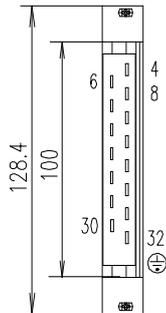
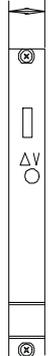
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück **21101-705**

Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück **69001-733**

**Hinweis**

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

3 TE



11302054

**Steckerbelegung**

Pin	Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
14	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
16	-
18	-
20	-
22	-
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	P ⊕

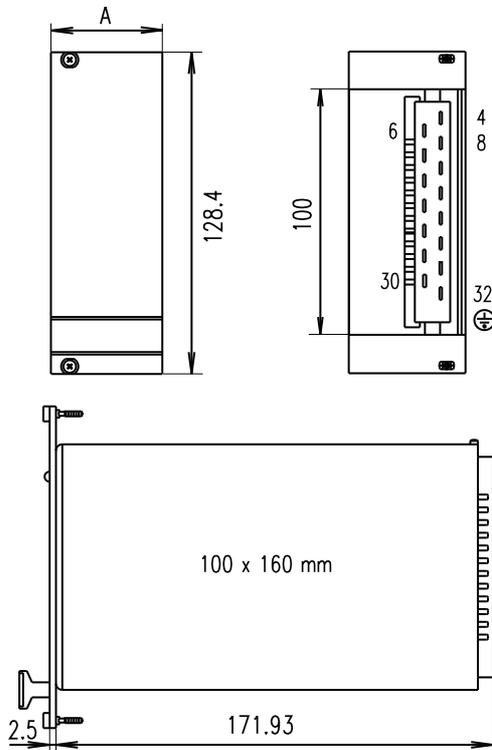
# Netzgeräte-19"-AC/DC Schaltregler

**MAXPOWER, 50 W, SINGLE**



- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 253 V<sub>AC</sub> und 130 ... 340 V<sub>DC</sub>
- 1 Ausgangsspannung
- Signalisierung: Ausgangsspannung OK
- Inklusive montierter Frontplatte
- Wirkungsgrad bis 88 %
- Standby (keine Last) Leistung < 1,5 W
- Redundanzbetrieb
  - Mit Hot-Swap-Funktion
  - Mit aktiver ODER-Entkopplung
  - 24 V, 48 V Version mit Entkopplungsdioden - Hot Swap
  - Keine Grundlast erforderlich
  - Automatische Lastverteilung abhängig von PSU-Temperatur
  - Keine Current Share Leitung zwischen den Power Supplies notwendig
  - Quasi-Resonante Topologie reduziert die EMV-Emission

11317001



## LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät mit montierter Frontplatte Höhe 3 HE Breite A: 6 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H15M Codierleiste (montiert) EMV Dichtung (beigelegt)

## BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
5	10	50 (1)	MAX50-105	<b>13100-170</b>
12	4.2	51	MAX50-112	<b>13100-171</b>
15	3.4	51	MAX50-115	<b>13100-172</b>
24	2.1	51	MAX50-124	<b>13100-173</b>
48	1.1	53	MAX50-148	<b>13100-174</b>

### Zubehör

Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück	<b>69001-733</b>
Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück)	<b>60800-123</b>

### Hinweis

- Ausgangsdaten bei TU = -25 ... 50 °C
- Kundenspezifische Frontplatte erhältlich über Frontplattenkonfigurator

DJIM0084

## Steckerbelegung

Pin	Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
14	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
16	Parallelbetrieb
18	-
20	Test
22	-
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE ⊕

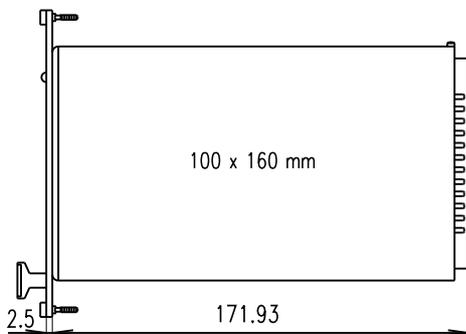
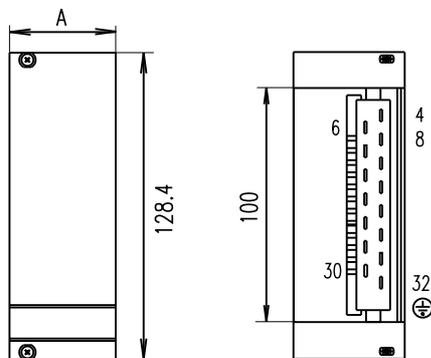
# Netzgeräte-19"-AC/DC Schaltregler

**MAXPOWER, 100 W, SINGLE**


- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 254 V<sub>AC</sub> und 100 ... 360 V<sub>DC</sub> mit aktiver Power Factor Correction (PFC)
- Hohe Leistungsdichte
- 1 Ausgangsspannung
- Integrierte Entkoppeldiode für Redundanzbetrieb
- Aktiver Current Share Bus (CSB)
- Signalisierung: Ausgangsspannung OK


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 6 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H15M Codierleiste (montiert)

11399005

**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
5	16	80	MAX 105	<b>13100-102</b>
12	8.3	100	MAX 112	13100-103
15	6.6	99	MAX 115	13100-104
24	4.2	101	MAX 124	<b>13100-105</b>

Frontplatte 6 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert, mit vertikalen Schlitz für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **21006-943**

EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück **21101-705**

Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück **69001-733**

Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück) **60800-123**

**Hinweis**

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- Ausgangsdaten bei Netzspannung > 190 V<sub>AC</sub>, T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

DJLM0084
**Steckerbelegung**

Pin	Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
14	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
16	-
18	-
20	-
22	CSB
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE ⊕

# Netzgeräte-19"-AC/DC Schaltregler

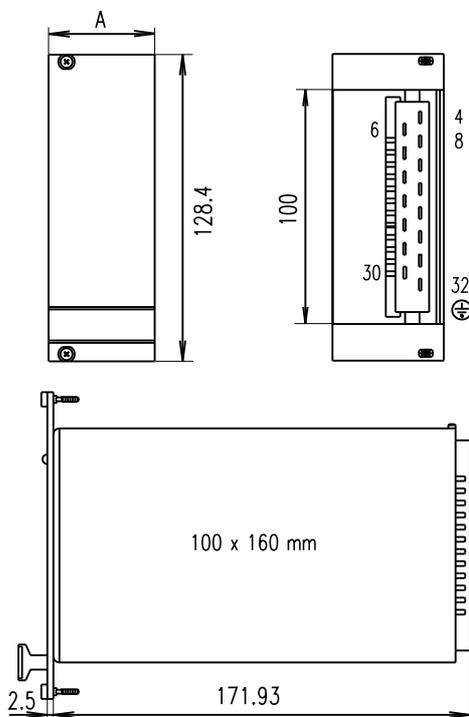
**MAXPOWER, 100 W, EINSTELLBAR, SINGLE**


- Großer Einstellbereich der Ausgangsspannung
- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 264 V<sub>AC</sub> und 100 ... 360 V<sub>DC</sub> mit aktiver Power Factor Correction (PFC)
- 1 Ausgangsspannung
- Integrierte Entkoppeldiode für Redundanzbetrieb
- Aktiver Current Share Bus (CSB)
- Signalisierung: Ausgangsspannung OK


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 6 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe), Ausgangsspannung ab Werk 12 V bzw. 24 V Steckverbinder H 15M Codierleiste (montiert)

11303001


**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
4.5-17	5.9	100	MAX LR	<b>13100-133</b>
16-30	3.4	102	MAX UR	13100-134

Frontplatte 6 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert, mit vertikalen Schlitzen für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **21006-954**

EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück **21101-705**

Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück **69001-733**

Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück) **60800-123**

**Hinweis**

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- Ausgangsdaten bei Netzspannung > 190 V<sub>AC</sub>, T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

DLM0084

**Steckerbelegung**

Pin	Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
14	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
16	-
18	-
20	-
22	CSB
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE ⊕

# Netzgeräte-19"-AC/DC Schaltregler

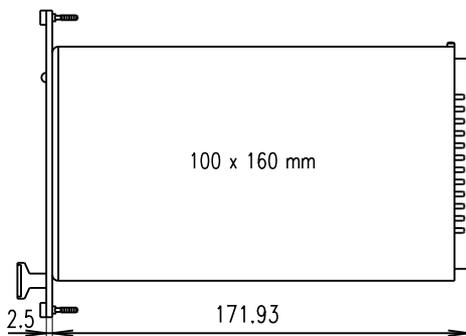
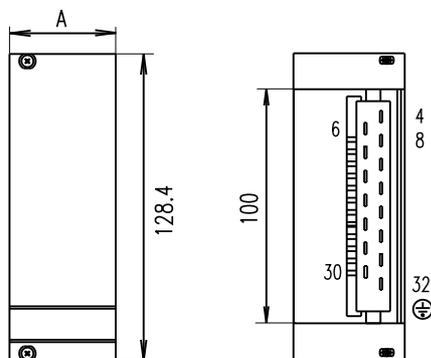
**MAXPOWER, 180 W, SINGLE**


- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 254 V<sub>AC</sub> und 100 ... 360 V<sub>DC</sub> mit aktiver Power Factor Correction (PFC)
- 1 Ausgangsspannung
- Integrierte aktive Entkopplung für Redundanzbetrieb
- Aktiver Current Share Bus (CSB)
- Signalisierung: Ausgangsspannung OK
- Wirkungsgrad bis 87 %


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 8 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H 15M Codierleiste (montiert)

11308005


**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
5	30	150	MAX 180-105	13100-150
12	13	156	MAX 180-112	13100-151
15	11	165	MAX 180-115	13100-152
24	7	168	MAX 180-124	<b>13100-153</b>

Frontplatte 8 TE, Al-Profil, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert, geschirmt mit aufgeklebter Textildichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück

**31006-677**

Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück

**69001-733**

Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück)

**60800-123**
**Hinweis**

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- Ausgangsdaten bei Netzspannung > 190 V<sub>AC</sub>, T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

**Steckerbelegung**

Pin	Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
14	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
16	Ausgang + V <sub>1</sub>
18	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
20	Test
22	CSB
24	DC Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE ⊕

dijm0084

# Netzgeräte-19"-AC/DC Schaltregler

**MAXPOWER, 100 W, DUAL**


- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 254 V<sub>AC</sub> und 100 ... 360 V<sub>DC</sub> mit aktiver Power Factor Correction (PFC)
- Hohe Leistungsdichte
- 2 Ausgangsspannungen
- Wirkungsgrad bis 80 %


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe: 3 HE Breite A: 8 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H 15M Codierleiste (montiert)

11300010

**BESTELLINFORMATIONEN**

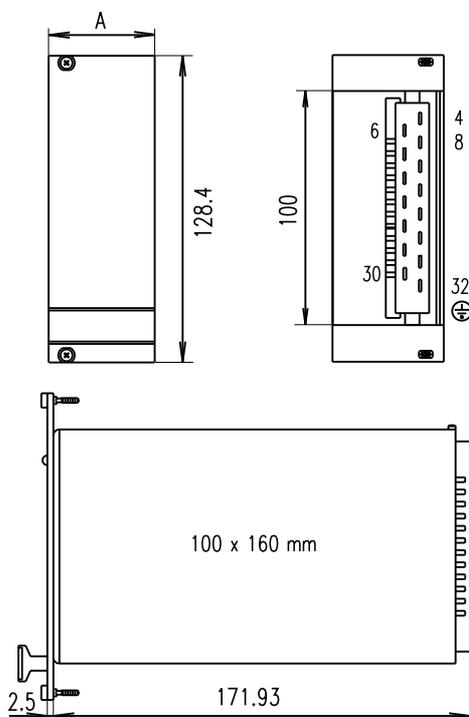
Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 9 I <sub>2</sub> : 4	93	MAX 2512	13100-112
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 24	I <sub>1</sub> : 9 I <sub>2</sub> : 2	93	MAX 2524	<b>13100-114</b>
V <sub>1</sub> : 12 V <sub>2</sub> : -12	I <sub>1</sub> : 4.2 I <sub>2</sub> : 4.2	101	MAX 212	13100-115
V <sub>1</sub> : 15 V <sub>2</sub> : -15	I <sub>1</sub> : 3.4 I <sub>2</sub> : 3.4	102	MAX 215	<b>13100-116</b>

Frontplatte 8 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert, mit vertikalen Schlitz für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück	<b>21006-945</b>
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück	<b>21101-705</b>
Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück	<b>69001-733</b>
Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück)	<b>60800-123</b>

**Hinweis**

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- Ausgangsdaten bei Netzspannung > 190 V<sub>AC</sub>, T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

DUM0084


**Steckerbelegung**

Pin	Anschluss
4	-
6	-
8	-
10	-
12	-
14	-
16	Ausgang + V <sub>1</sub>
18	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
20	Ausgang + V <sub>2</sub>
22	Ausgang 0V V <sub>2</sub>
24	-
26	-
28	L
30	N
32	PE ⊕

# Netzgeräte-19"-AC/DC Schaltregler

**MAXPOWER, 100 W, TRIPLE**


- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 254 V<sub>AC</sub> und 100 ... 360 V<sub>DC</sub> mit aktiver Power Factor Correction (PFC)
- Hohe Leistungsdichte
- 3 Ausgangsspannungen
- Signalisierung: Ausgangsspannung OK


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 8 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H15M Codierleiste (montiert)

1130011

**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 8	100	MAX 312	13100-122
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 2.5			
V <sub>3</sub> : -12	I <sub>3</sub> : 2.5			
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 8	100	MAX 315	13100-123
V <sub>2</sub> : 15	I <sub>2</sub> : 2			
V <sub>3</sub> : -15	I <sub>3</sub> : 2			

Frontplatte 8 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert, mit vertikalen Schlitten für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **21006-945**

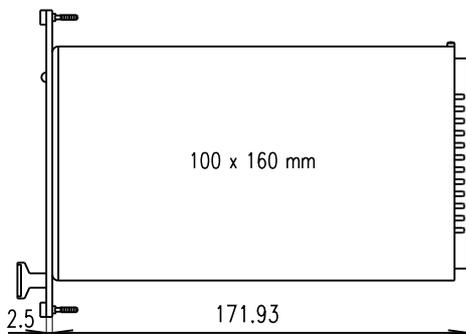
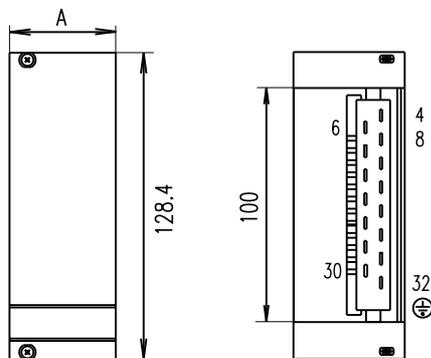
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück **21101-705**

Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück **69001-733**

Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück) **60800-123**

**Hinweis**

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- Ausgangsdaten bei Netzspannung > 190 V<sub>AC</sub>, T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16


**Steckerbelegung**

Pin	Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	Ausgang 0V V <sub>1,2</sub>
14	Ausgang 0V V <sub>1,2</sub>
16	Ausgang + V <sub>2</sub>
18	Ausgang 0V V <sub>1,2</sub>
20	Ausgang 0V V <sub>3</sub>
22	Ausgang - V <sub>3</sub>
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE ⊕

DILM0084

# Netzgeräte-19"-AC/DC Schaltregler

## MAXPOWER, 130 W, TRIPLE



- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 254 V<sub>AC</sub> und 100 ... 360 V<sub>DC</sub> mit aktiver Power Factor Correction (PFC)
- 3 Ausgangsspannungen
- Signalisierung Ausgangsspannung OK



### LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 12 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H 15M Codierleiste (montiert)

11399009

### BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 16	132	SEG 312	13100-078
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 2.8			
V <sub>3</sub> : -12	I <sub>3</sub> : 1.4			
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 16	132	SEG 315	13100-079
V <sub>2</sub> : 15	I <sub>2</sub> : 2.2			
V <sub>3</sub> : -15	I <sub>3</sub> : 1.1			

Frontplatte 12 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert, mit vertikalen Schlitzen für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **21006-946**

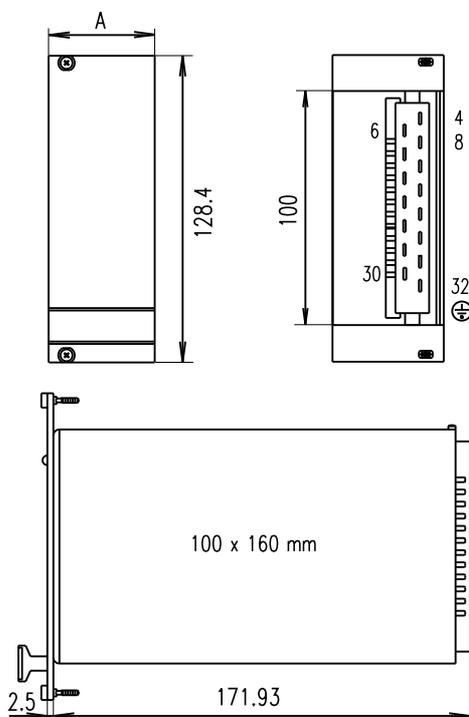
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück **21101-705**

Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück **69001-733**

Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück) **60800-123**

### Hinweis

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- Ausgangsdaten bei Netzspannung > 190 V<sub>AC</sub>, T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16



DJM0084

### Steckerbelegung

Pin	Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	Ausgang 0V V <sub>1,2,3</sub>
14	Ausgang 0V V <sub>1,2,3</sub>
16	Ausgang + V <sub>2</sub>
18	Ausgang 0V V <sub>1,2,3</sub>
20	Ausgang 0V V <sub>1,2,3</sub>
22	Ausgang - V <sub>3</sub>
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE ⊕

# Netzgeräte-19"-AC/DC Linearregler

## LINEARREGLER, SINGLE



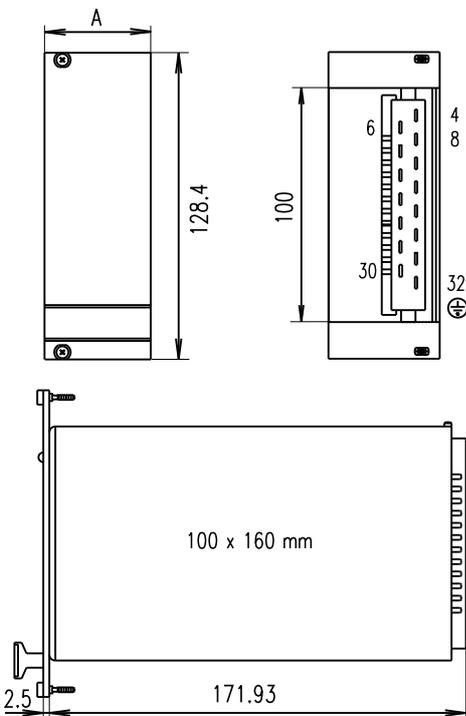
- Netzeingangsspannung 230 V<sub>AC</sub> (mit Netzspannungsumrüstkit auf 115 V<sub>AC</sub> umstellbar)
- Hohe Regelgenauigkeit, geringe Restwelligkeit und sehr störungsarm, für Medizinanwendungen geeignet (8 mm Sicherheitsabstände)
- PSM, PSG
  - Ausgangsspannung extern fernsteuerbar (1 ... 10 V)
  - Umstellung der Regelkennlinie für sensible Lasten (U/I - Fold Back)
  - Strommessung über Shunt

**CE** EN 60950 approved

### LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 6, 10, 14 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm tiefe Karten) Steckverbinder H 15M (montiert) Codierleiste (montiert)

11397001



DJLM0084

### BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Breite TE	Beschreibung	Bestell-Nr.
5	1.5	8	6	PSK 105	<b>13105-001</b>
5	4	20	10	PSM 105	13105-006
5	6	30	14	PSG 105	<b>13105-011</b>
12	1.1	13	6	PSK 112	13105-002
12	2.8	31	10	PSM 112	<b>13105-007</b>
12	4.2	50	14	PSG 112	<b>13105-012</b>
15	1	15	6	PSK 115	<b>13105-003</b>
15	2.2	33	10	PSM 115	<b>13105-008</b>
15	3.5	53	14	PSG 115	<b>13105-013</b>
24	0.6	16	6	PSK 124	<b>13105-004</b>
24	1.5	36	10	PSM 124	<b>13105-009</b>
24	2.5	60	14	PSG 124	<b>13105-014</b>
Frontplatte für PSK 6 TE, 1 Stück					<b>21005-475</b>
Frontplatte für PSM 10 TE, 1 Stück					<b>21005-473</b>
Frontplatte für PSG 14 TE, 1 Stück					<b>21005-474</b>
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück					<b>21101-705</b>
Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück					<b>69001-733</b>
Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück)					<b>60800-123</b>
Netzspannungsumrüstkit 230 V auf 115 V, 1 Stück					<b>43105-999</b>

### Steckerbelegung

Pin	PSK single	PSM, PSG single
4	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Ausgang + 0V V <sub>1</sub>	Ausgang +0V V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	-	Optional: Redundanz Diode
14	-	Extern On/Off
16	-	GND
18	-	V remote Input + V <sub>c</sub>
20	-	V-shunt + V <sub>s</sub>
22	-	V-shunt - V <sub>s</sub>
24	-	-
26	-	-
28	L	L
30	N	N
32	PE ⊕	PE ⊕

### Hinweis

- **Frontplatte bitte separat bestellen** (Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert, mit vertikalen Schlitzen für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial)
- PSK ohne Gehäuse
- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

# Netzgeräte-19"-AC/DC Linearregler

## LINEARREGLER, DUAL



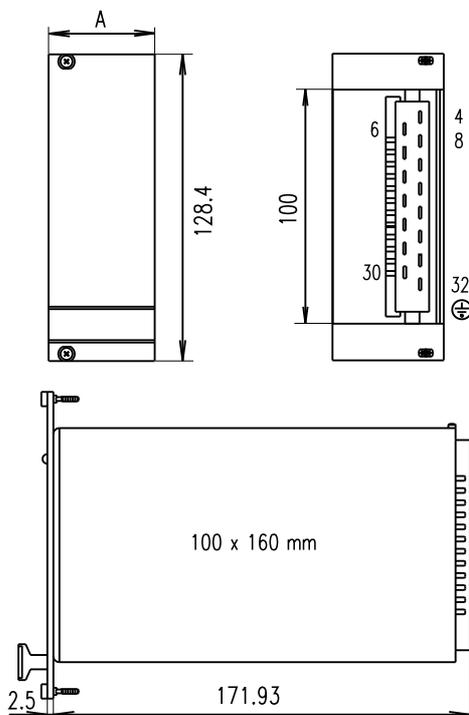
- Netzeingangsspannung 230 V<sub>AC</sub> (mit Netzspannungsumrüstkit auf 115 V<sub>AC</sub> umstellbar)
- 2 Ausgangsspannungen (galvanisch getrennt)
- Hohe Regelgenauigkeit, geringe Restwelligkeit und sehr störungsarm
- Für Medizinanwendungen geeignet (8 mm Sicherheitsabstände)

**CE** EN 60950  
approved

### LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 6, 10, 14 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H 15M Codierleiste (montiert)

11300001



D1UM0084

### Steckerbelegung

Pin	Anschluss
4	Sense-Leitung + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	Sense-Leitung + V <sub>2</sub>
14	Ausgang + V <sub>2</sub>
16	Ausgang 0V V <sub>2</sub>
18	Sense-Leitung 0V V <sub>2</sub>
20	-
22	-
24	-
26	-
28	L
30	N
32	PE ⊕

### BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Breite TE	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 1.4	14	10	PSM 205	<b>13105-021</b>
V <sub>2</sub> : 5	I <sub>2</sub> : 1.4				
V <sub>1</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 0.4	10	6	PSK 212	13105-017
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 0.4				
V <sub>1</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 1	24	10	PSM 212	13105-022
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 1				
V <sub>1</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 1.5	36	14	PSG 212	<b>13105-027</b>
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 1.5				
V <sub>1</sub> : 15	I <sub>1</sub> : 0.4	12	6	PSK 215	<b>13105-018</b>
V <sub>2</sub> : 15	I <sub>2</sub> : 0.4				
V <sub>1</sub> : 15	I <sub>1</sub> : 1	30	10	PSM 215	13105-023
V <sub>2</sub> : 15	I <sub>2</sub> : 1				
V <sub>1</sub> : 15	I <sub>1</sub> : 1.5	45	14	PSG 215	<b>13105-028</b>
V <sub>2</sub> : 15	I <sub>2</sub> : 1.5				
V <sub>1</sub> : 24	I <sub>1</sub> : 1.2	58	14	PSG 224	<b>13105-029</b>
V <sub>2</sub> : 24	I <sub>2</sub> : 1.2				
Frontplatte für PSK 6 TE, 1 Stück					<b>21005-476</b>
Frontplatte für PSM 10 TE, 1 Stück					<b>21005-477</b>
Frontplatte für PSG 14 TE, 1 Stück					<b>21005-478</b>
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück					<b>21101-705</b>
Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück					<b>69001-733</b>
Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück)					<b>60800-123</b>
Netzspannungsumrüstkit 230 V auf 115 V, 1 Stück					<b>43105-999</b>

### Hinweis

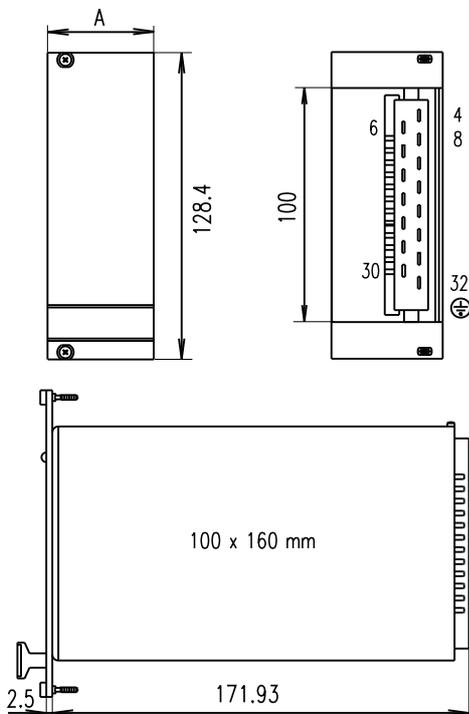
- **Frontplatte bitte separat bestellen** (Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert, mit vertikalen Schlitzen für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial)
- PSK ohne Gehäuse
- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

# Netzgeräte-19"-AC/DC Linearregler

## LINEARREGLER, TRIPLE



11300002



### Steckerbelegung

Pin	Anschluss
4	Sense-Leitung + V <sub>1</sub> (PSM, PSG)
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub> (PSM, PSG)
12	Ausgang + V <sub>2</sub>
14	Ausgang 0V V <sub>2</sub>
16	Ausgang + V <sub>3</sub>
18	Ausgang 0V V <sub>3</sub>
20	Data Save
22	Power Fail
24	0 V für PIN 20, 22
26	-
28	L
30	N
32	PE ⊕

D1JM0084

- Netzeingangsspannung 230 V<sub>AC</sub> (mit Netzspannungsumrüstkit auf 115 V<sub>AC</sub> umstellbar)
- 3 Ausgangsspannungen (galvanisch getrennt)
- Hohe Regelgenauigkeit, geringe Restwelligkeit und sehr störungsarm
- Für Medizinanwendungen geeignet (8 mm Sicherheitsabstände)

**CE** EN 60950  
approved

### LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 6, 10, 14 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H 15M Codierleiste (montiert)

### BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Breite TE	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 0.5				
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 0.2	8	6	PSK 312	13105-051
V <sub>3</sub> : 12	I <sub>3</sub> : 0.2				
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 1.5				
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 0.5	20	10	PSM 312	13105-052
V <sub>3</sub> : 12	I <sub>3</sub> : 0.5				
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 3				
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 1	39	14	PSG 312	<b>13105-053</b>
V <sub>3</sub> : 12	I <sub>3</sub> : 1				
Frontplatte für PSK 6 TE, 1 Stück					<b>21005-470</b>
Frontplatte für PSM 10 TE, 1 Stück					<b>21005-451</b>
Frontplatte für PSG 14 TE, 1 Stück					<b>21005-439</b>
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück					<b>21101-705</b>
Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück					<b>69001-733</b>
Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück)					<b>60800-123</b>
Netzspannungsumrüstkit 230 V auf 115 V, 1 Stück					<b>43105-999</b>

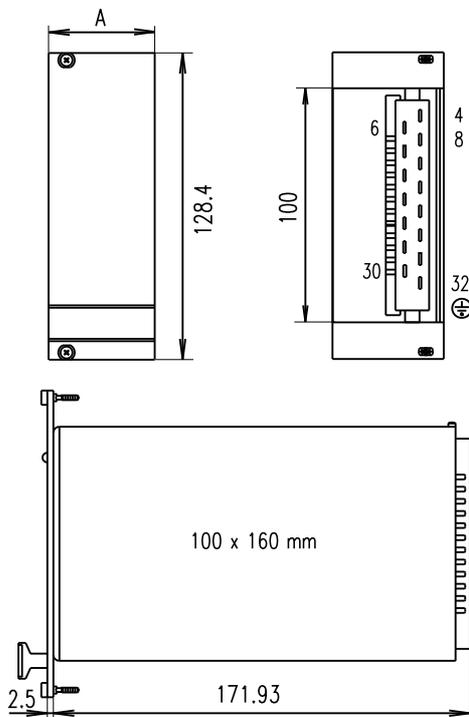
### Hinweis

- **Frontplatte bitte separat bestellen** (Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert, mit vertikalen Schlitten für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial)
- PSK ohne Gehäuse.
- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

# Netzgeräte-19"-DC/DC Wandler

**COOLPOWER, 100 W, SINGLE**


11301001



D1UM0084

**Steckerbelegung**

Pin	5, 12, 15 V Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Sense-Leitung + V <sub>0</sub>
10	Sense-Leitung 0V V <sub>1</sub>
12	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
14	Ausgang 0V V <sub>1</sub>
16	
18	
20	
22	intern belegt
24	Output OK
26	Ext. ON/OFF*
28	+V <sub>E</sub>
30	0V V <sub>E</sub>
32	PE ⊕

Pin	24 V Anschluss
4	
6	Ausgang + 24 ... 30 V über Diode
8	
10	Ausgang 0 V
12	Ausgang 0 V
14	Ausgang 0 V
16	intern belegt
18	intern belegt
20	intern belegt
22	intern belegt
24	
26	
28	+V <sub>E</sub>
30	0V V <sub>E</sub>
32	PE ⊕

- Großer Eingangsspannungsbereich von 20 bis 72 V<sub>DC</sub>
- Hohe Leistungsdichte
- 1 Ausgangsspannung, Redundanzdiode eingebaut
- Extern ON/OFF
- Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärkreis
- Passiver Current Share Betrieb


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 6 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H15M Codierleiste (montiert)

**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
5 <sup>1)</sup>	20	100	CPDC 105	<b>13103-002</b>
12 <sup>1)</sup>	8.5	102	CPDC 112	13103-003
15 <sup>1)</sup>	6.7	100	CPDC 115	13103-004
24 <sup>2)</sup>	4.5	108	CPDC 212	13103-007

- 1) Frontplatte** 6 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert, mit vertikalen Schlitzen für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **21006-955**
- 2) Frontplatte** 6 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert, mit vertikalen Schlitzen für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **21006-956**
- EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück **21101-705**
- Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück **69001-733**
- Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück) **60800-123**

**Hinweis**

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- 24, 30 V Ausgangsspannung mit Dual Netzgerät CPDC 212 (2 x 12 V, 2 x 15 V)
- Frontplatte für 13103-007: 21006-956
- Für höhere Eingangsspannung (100 ... 360 V<sub>DC</sub>), siehe maxpower Single Seite 9.4
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

# Netzgeräte-19"-DC/DC Wandler

**COOLPOWER, 100 W, DUAL**


- Großer Eingangsspannungsbereich von 20 bis 72 V<sub>DC</sub>
- Hohe Leistungsdichte
- 2 Ausgangsspannungen (oder 1 Ausgangsspannung 24 – 30 V über interne Redundanzdiode V<sub>1</sub>D)
- Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärkreis


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 6 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder H 15M Codierleiste (montiert)

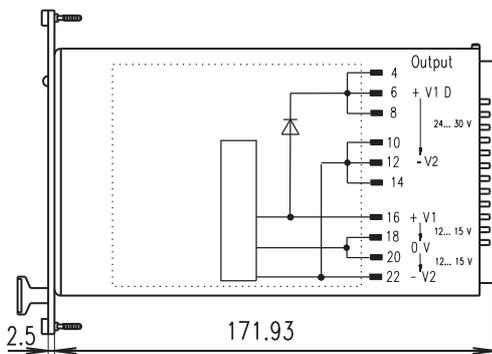
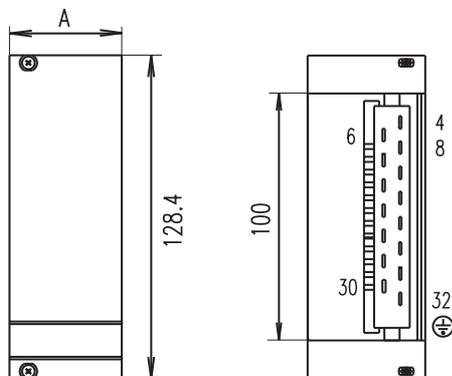
11302003

**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung min ... max V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 12 ... 15 V <sub>2</sub> : -12 ... -15	I <sub>1</sub> : 4.5 I <sub>2</sub> : 4.5	108	CPDC 212	13103-007
Frontplatte 6 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert, mit vertikalen Schlitzen für EMV-Dichtung, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück				<b>21006-956</b>
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück				<b>21101-705</b>
Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück				<b>69001-733</b>
Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück)				<b>60800-123</b>

**Hinweis**

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- 1 Ausgangsspannung über Ausgangspins V<sub>1</sub>D 24 V ... 30 V, I<sub>1</sub>D 4,5 A, 108 W
- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = 50 °C
- Einstellbereich 12 V ... 15 V
- Für höhere Eingangsspannung (100 ... 360 V<sub>DC</sub>), siehe maxpower Single Seite 9.7
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16



11302053

**Steckerbelegung**

Pin	Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub> D
6	Ausgang + V <sub>1</sub> D
8	Ausgang + V <sub>1</sub> D
10	Ausgang - V <sub>2</sub>
12	Ausgang - V <sub>2</sub>
14	Ausgang - V <sub>2</sub>
16	Ausgang + V <sub>1</sub>
18	Ausgang V <sub>1</sub> /V <sub>2</sub> 0V
20	Ausgang V <sub>1</sub> /V <sub>2</sub> 0V
22	Ausgang - V <sub>2</sub>
24	-
26	-
28	Eingang + V <sub>i</sub>
30	Eingang 0 V
32	PE ⊕

# Netzgeräte-19"-DC/DC Wandler

**COOLPOWER, 100 W, TRIPLE**



- Großer Eingangsspannungsbereich von 20 bis 72 V<sub>DC</sub>
- Hohe Leistungsdichte
- 3 Ausgangsspannungen, galvanisch getrennt
- Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärkreis
- Extern ON/OFF



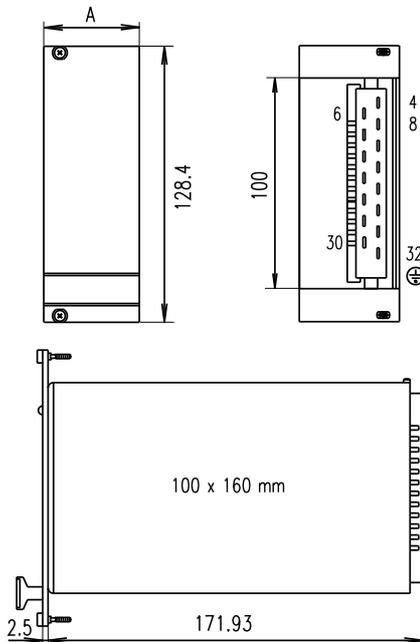
## LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 6 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm tiefe Karten) Steckverbinder H 15M (montiert) Codierleiste (montiert)

11302004

## BESTELLINFORMATIONEN

Spannung min ... max V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 12 ... 15V <sub>3</sub> : 12 ... 15	I <sub>1</sub> : 10 I <sub>2</sub> : 2 I <sub>3</sub> : 2	98	CPDC 312	<b>13103-016</b>
Frontplatte 6 TE, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert, mit vertikalen Schlitzen für EMV-Kontaktstreifen, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück				<b>21006-957</b>
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 3 HE, 97 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück				<b>21101-705</b>
Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück				<b>69001-733</b>
Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück)				<b>60800-123</b>



01JM0084

## Steckerbelegung

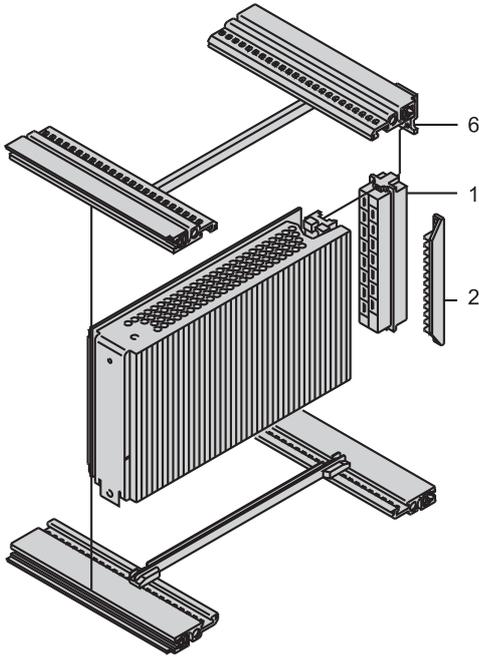
Pin	Anschluss
4	Ausgang + V <sub>1</sub>
6	Ausgang + V <sub>1</sub>
8	Sense-Leitung +V <sub>1</sub>
10	Sense-Leitung V <sub>1</sub> 0 V
12	Ausgang V <sub>1</sub> 0V
14	Ausgang V <sub>1</sub> 0V
16	Ausgang +V <sub>2</sub>
18	Ausgang V <sub>2</sub> 0 V
20	Ausgang +V <sub>3</sub>
22	Ausgang V <sub>3</sub> 0 V
24	-
26	Extern ON/OFF
28	Eingang +V <sub>i</sub>
30	Eingang 0 V
32	PE ⚡

## Hinweis

- **Frontplatte bitte separat bestellen**
- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = 50 °C
- Einstellbereich V<sub>2</sub>, V<sub>3</sub> 12 ... 15 V
- Eingangsspannung 100 ... 360 V<sub>DC</sub>, siehe maxpower Triple Seite 9.8
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

# Netzgeräte-Zubehör

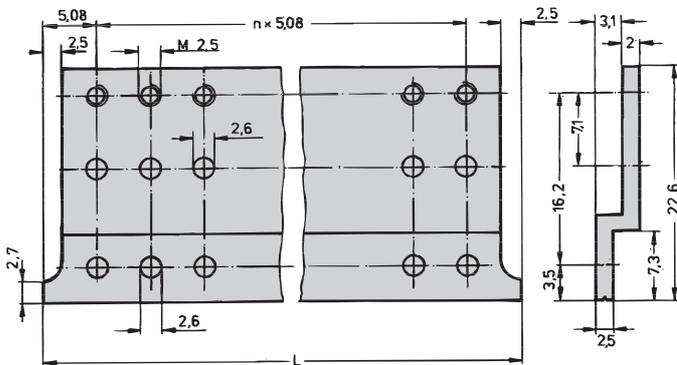
## Zubehör



PSA45379

- Für slimpower, maxpower, coolpower und Linearregler
- Z-Schiene (Pos. 6)
- Gegensteckverbinder Federleiste H 15 F (Pos. 1)
- Codierung (Pos. 2)
- Wand-/Hutschienenmontage

## Z-SCHIENE, 4 TE



a3-420

- Zum Anschrauben eines Steckverbinders H15 F an die hintere Modul-schiene / Gehäuse (Pos. 6)
- Dient zur Herstellung der genormten Einstecktiefe der Netzgeräte

### BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Z-Schiene, 4 TE (20,32 mm)	1	<b>30822-166</b>

### Hinweis

- Pro Steckverbinder werden zwei Z-Schienen benötigt

## STECKVERBINDER H 15 F



05592018

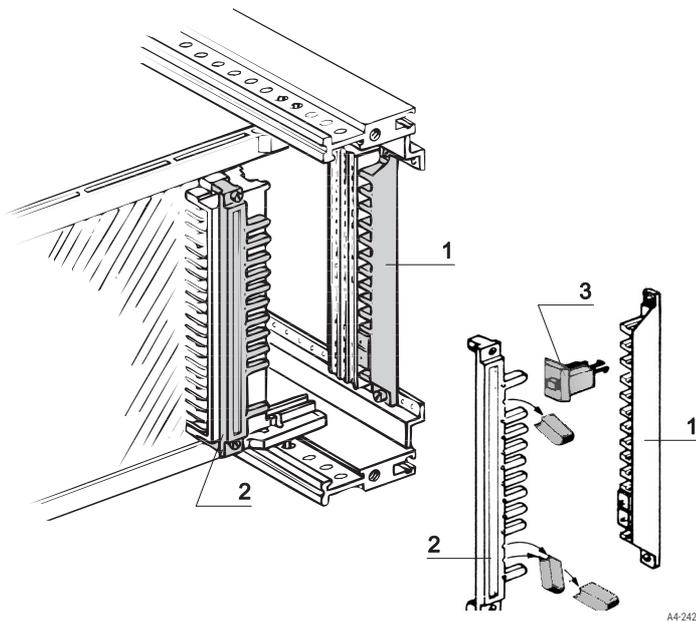
- Steckverbinder EN 60603 (DIN 41612) H15 F für 6,3 mm FASTON
- Bei 19"-Netzgeräten ist die H15 Messerleiste eingebaut, PIN 32 mit vorei-lendem Schutzkontakt
- Kompatibel mit Steckverbinder H15 M bei z.B. 19"-Einschubgeräten

### BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
1	Bauform H	1	<b>69001-733</b>

# Netzgeräte-Zubehör

## CODIERUNG



- Mechanische Codierung verhindert die Montage eines Netzgerätes am falschen Steckplatz, Platzbedarf 4 TE
- Codierung:
  - Kammleiste (Pos. 2), ist am -Netzgerät montiert (Ausnahme slimpower)
  - Montage der Codierstift-Trägerleiste (Pos. 1) an der Z-/ Modulschiene
  - Bestückung der Codierstifte (Pos 3) in die Codierstift-Trägerleiste (Pos. 1)
  - Entfernen der Nasen an der entsprechenden Stelle in der Kammleiste
- Bei 2 Codierstiften 66 Codiermöglichkeiten

### BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Codierstift-Trägerleiste Crastin (UL 94-V0) 1 Stück, Codierstift Crastin (UL 94-V0) 2 Stück	<b>60800-123</b>

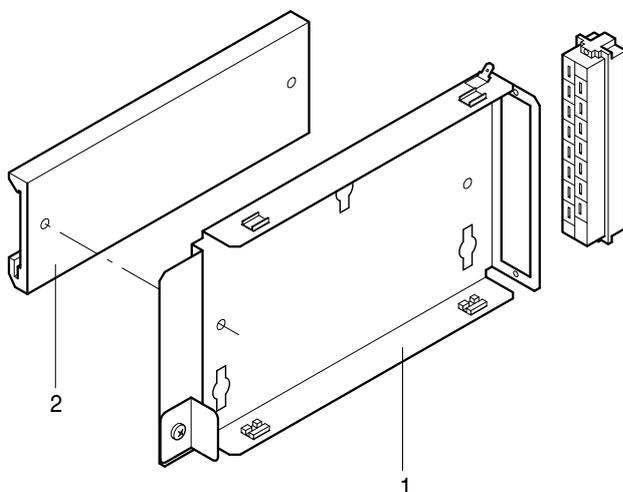
## WAND-/HUTSCHIENENMONTAGE



- Passend für 19" kompatible Netzgeräte mit 3 HE
- 2 Montagemöglichkeiten:
  - Wandhalter kann mit Schrauben an beliebiger Stelle montiert werden, Netzgerät wird eingeschoben
  - Hutschienenadapter wird an den Wandhalter geschraubt, dadurch kann das 19" Netzgerät auf eine Hutschiene geclipst werden

### BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
1	Wandhalter, St	1	<b>11000-001</b>
2	Hutschienenadapter, Al	1	<b>11000-002</b>
Steckverbinder H 15 F FASTON-Anschluss, 1 Stück			<b>69001-733</b>



# Netzgeräte-MicroTCA

## AC/DC, DOUBLE FULL-SIZE, MIT MANAGEMENT CONTROLLER (EMMC)



11316001

- Netzeingang vorne mit Weitbereichsspannungseingang für AC-Spannungen mit IEC-Verriegelungssystem
- Bauform kompatibel zu AdvancedMC Double Full-size
- Unterstützt N+1 und 2+2 Redundanz, Load sharing und Hot-Swap
- Power Management für 16 Stromkanäle (12 AMC, 2 CU und 2 MCH's)
- Hoher Wirkungsgrad
- Optische Leistungsanzeige

Das MTCA PSU 600 ist ein hoch effizientes Power Modul (PM) für MicroTCA<sup>®</sup> Anwendungen. Mit 600W ist dieses Netzteil die effizienteste verfügbare Stromversorgung im Double-width Full-size Formfaktor. Mit dem integrierten Management Controller ist dieses PM für komplexe Kommunikations Systeme mit neusten Prozessor Generationen und einer erhöhten Anzahl an AMC Modulen bestens geeignet. Das MTCA PSU 600 bietet die erforderliche Leistung für 12 AMC's, 2 Cooling Units (CU's) und 2 MicroTCA<sup>®</sup> Carrier Hubs (MCH's).

### LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	Netzgerät für MicroTCA Höhe Double (148,3 mm) Breite Full-size (6 TE) Tiefe 186,65 mm Steckverbinder MicroTCA Power Frontplatte mit Griff und EMV-Dichtung (montiert)

### BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 12 V <sub>2</sub> : 3.3	I <sub>1</sub> : 6.8 I <sub>2</sub> : 0.18	600	MTCA PSU 600	<b>11098-547</b>

# Netzgeräte-für MicroTCA

## AC/DC, DOUBLE FULL-SIZE, OHNE MANAGEMENT



- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 264 V<sub>AC</sub>
- Aktive Power Factor Correction
- Bauform kompatibel zu AdvancedMC Double Full-size
- Ein-Draht Current Share Leitung für Redundanzbetrieb
- 2 Ausgangsspannungen, 12 V und 3,3 V
- Entspricht EMV Class B nach EN 55022
- Ohne MicroTCA Power Management Controller
- Netzeingang vorne

### LIEFERUMFANG

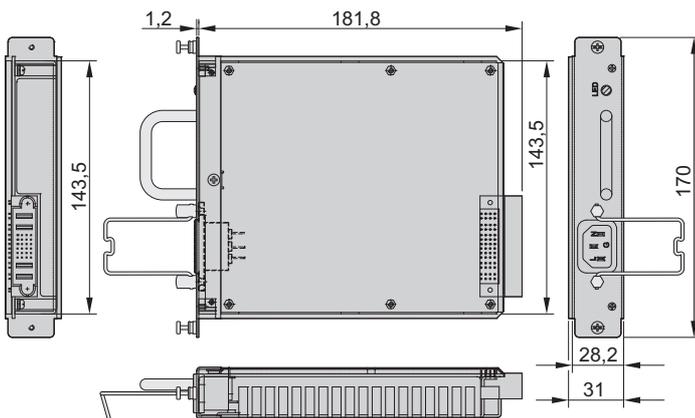
Menge	Beschreibung
1	Netzgerät für MicroTCA Höhe Double (148,3 mm) Breite Full-size (6 TE) Tiefe 186,65 mm Steckverbinder Molex SSI Frontplatte mit Griff und EMV-Dichtung (montiert)

### BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 12 V <sub>2</sub> : 3.3	I <sub>1</sub> : 25 I <sub>2</sub> : 3	300	MCA 300 AC	<b>11098-392</b>
V <sub>1</sub> : 12 V <sub>2</sub> : 3.3	I <sub>1</sub> : 45.8 I <sub>2</sub> : 3	550	MCA 550 AC	<b>11098-416</b>

### Hinweis

- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = -25 ... 55 °C mit forciertem Kühlung von 20 cfm
- Steckverbinder FCI 51720-10202402AA oder Molex 87631-2019



# Netzgeräte-für VMEbus

**AC/DC, 19", 6 HE, TRIPLE**

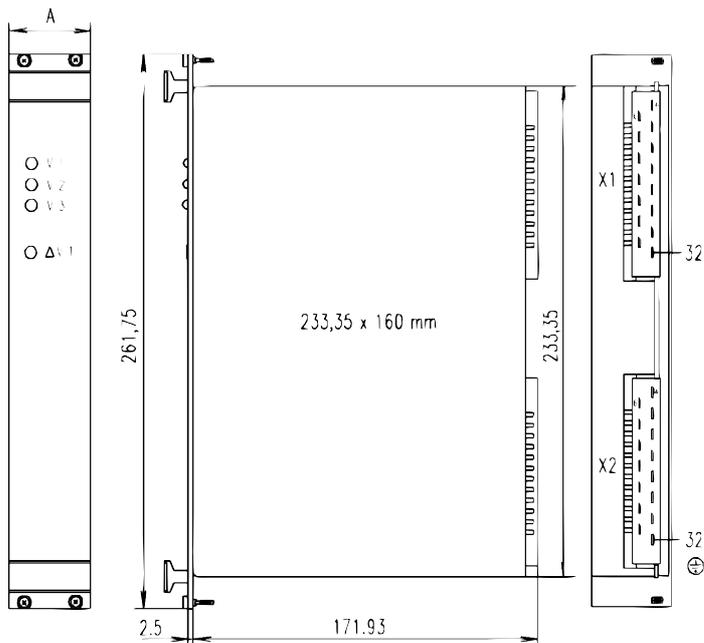

- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 264 V<sub>AC</sub> und 130 ... 350 V<sub>DC</sub> mit aktiver Power Factor Correction (PFC)
- 3 Ausgangsspannungen
- VMEbus Signalisierung


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 6 HE Breite A: 8, 12 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Frontplatte mit Griffe (montiert) Steckverbinder H 15M (2 Stück) Codierleiste (2 Stück, montiert)

**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Breite TE	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 20	150 (60)	8	MPS 015	13100-205
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 4				
V <sub>3</sub> : -12	I <sub>3</sub> : 3				
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 28	224 (84)	12	MPS 022	13100-203
V <sub>2</sub> : 12	I <sub>2</sub> : 7				
V <sub>3</sub> : -12	I <sub>3</sub> : 3				
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 28	224 (84)	12	MPS 022/15	13100-204
V <sub>2</sub> : 15	I <sub>2</sub> : 5.6				
V <sub>3</sub> : -15	I <sub>3</sub> : 2.4				
EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) 6 HE, 232 mm, St, rostfrei, zwei Stück pro Frontplatte erforderlich, VPE 10 Stück					<b>21101-707</b>
Steckverbinder H 15 F Gegensteckverbinder (Federleiste) zum Verdrahten der Ein/Ausgänge (6,3 mm FASTON), 1 Stück					<b>69001-733</b>
Codierung VPE (Codierleiste 1 Stück, Codierstift 2 Stück)					<b>60800-123</b>


**Steckerbelegung**

Pin	Anschluss x1 (oben)	Anschluss x2 (unten)
4	Ausgang + V <sub>1</sub>	ACFAIL
6	Ausgang + V <sub>1</sub>	SYSRESET
8	Ausgang + V <sub>1</sub>	-
10	Ausgang + V <sub>1</sub>	Current Share Bus
12	Ausgang + V <sub>1</sub>	Shutdown 4 ... 28 V
14	Führerleitung + V <sub>1</sub>	GND Shutdown
16	Ausgang - V <sub>3</sub>	-
18	Ausgang 0V V <sub>1,2,3</sub>	-
20	Ausgang 0V V <sub>1,2,3</sub>	-
22	Ausgang 0V V <sub>1,2,3</sub>	-
24	Ausgang 0V V <sub>1,2,3</sub>	-
26	Ausgang 0V V <sub>1,2,3</sub>	-
28	Ausgang + V <sub>2</sub>	L
30	Ausgang + V <sub>2</sub>	N
32	Führerleitung 0V V <sub>1</sub>	PE y

**Hinweis**

- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = 0 ... 40 °C
- Klammerwerte Ausgangsleistung V<sub>2</sub> + V<sub>3</sub>
- Weiteres Zubehör siehe Seite 9.16

# Netzgeräte-für VMEbus

## AC/DC, OPEN FRAME, TRIPLE



- Für VME-Anwendungen
- Weitbereichseingang 85 ... 264 VAC
- 3 Ausgangsspannung
- Hohe Leistungsdichte
- Ausgangsleistung 444 ... 800 W



### LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	Open Frame Netzgerät

### BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	d mm	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 12 <sup>1)</sup> V <sub>3</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 60 I <sub>2</sub> : 10 I <sub>3</sub> : 4	444 <sup>2)</sup>	MP4 2E-4LL-00	254,0	11098-267
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 12 V <sub>3</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 60 I <sub>2</sub> : 17 I <sub>3</sub> : 17	708 <sup>3)</sup>	MP6 2E-1L-1L-00	279,4	11098-266
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 12 <sup>1)</sup> V <sub>3</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 120 I <sub>2</sub> : 10 I <sub>3</sub> : 4	744 <sup>3)</sup>	MP6 3E-4LL-00	279,4	11098-140
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 12 <sup>1)</sup> V <sub>3</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 120 I <sub>2</sub> : 17 I <sub>3</sub> : 17	800 <sup>3)</sup>	MP6 3E-1L-1L-00	279,4	11098-231

### Zubehör

Steckersatz mit allen Ein- / Ausgangsteckern, VPE 1 Satz	<b>21009-038</b>
--	------------------

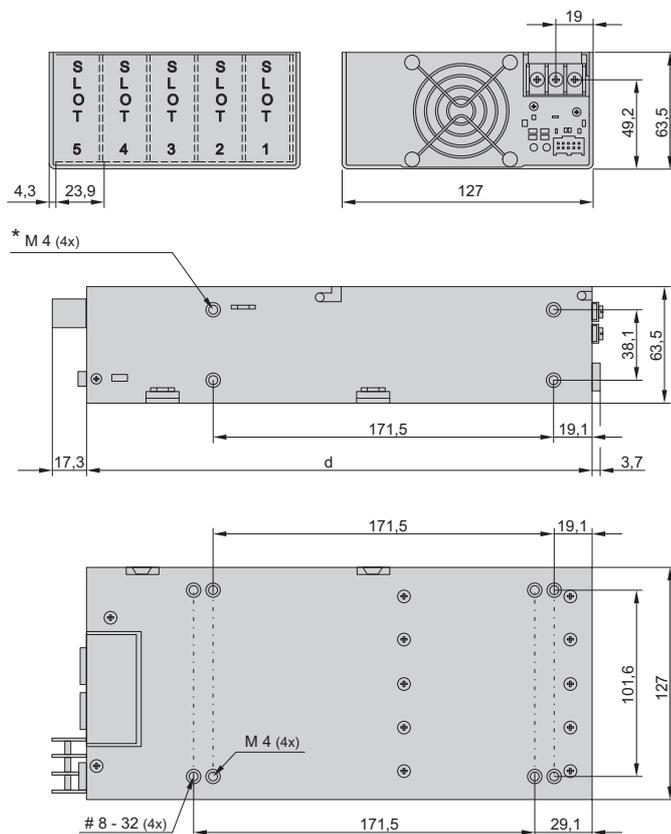
- 1) 10 % Grundlast notwendig, Summe der 12 V Ausgänge max. 144 W
- 2) Leistung max. 400 W bei 85 V<sub>AC</sub> ... 180 V<sub>AC</sub>
- 3) Leistung max. 600 W bei 85 V<sub>AC</sub> ... 180 V<sub>AC</sub>

### Hinweis

- Ausgangsdaten bei -20 °C ... + 50 °C
- Eingang: AC 85 ... 264 V (47 ... 440 Hz), DC 120 ... 350 V
- Ausgangsspannungen einstellbar, w10 %
- Signalisierung: Input ok, DC-Output ok
- Andere Ausgangsspannungen auf Anfrage

Foto zeigt MP6 - Netzgeräte

11405002



11412050

\* Befestigungslöcher beidseitig identisch

# Netzgeräte-für CompactPCI Serial

## 19" SCHALTREGLER FÜR COMPACTPCI SERIAL



11315001

- 19"-steckbares Netzgerät für CompactPCI Serial Anwendungen
- Weitbereichsspannungseingang für AC-Spannungen
- Aktive Power Factor Correction und aktiver Current Share Funktion
- N+1 Redundanz, hot swap
- Ausgangssignalisierung: PS Present, Power Fail, PS\_ON und Enable
- I2C Interface
- Temperaturüberwachung
- Sense Anschlüsse
- UL, cUL und DEMKO Zertifikate, CE Conform



### LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite 8 TE 160 mm Kartentiefe Steckverbinder PwrBlade (montiert) Frontplatte mit Griffe und EMV-Kontaktstreifen (montiert)

### BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Eingangsspannung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 25	300	AC: 90 ... 264 V	<b>11098-538</b>
V <sub>2</sub> : 5	I <sub>2</sub> : 2.5			

### Zubehör

ComapctPCI Serial Power Backplane, 3 HE, 8 TE, 1 Slot 3 HE, 8 TE, 1 Slot, 1 Stück	23098-397
---	-----------

# Netzgeräte-für CompactPCI und VME64x

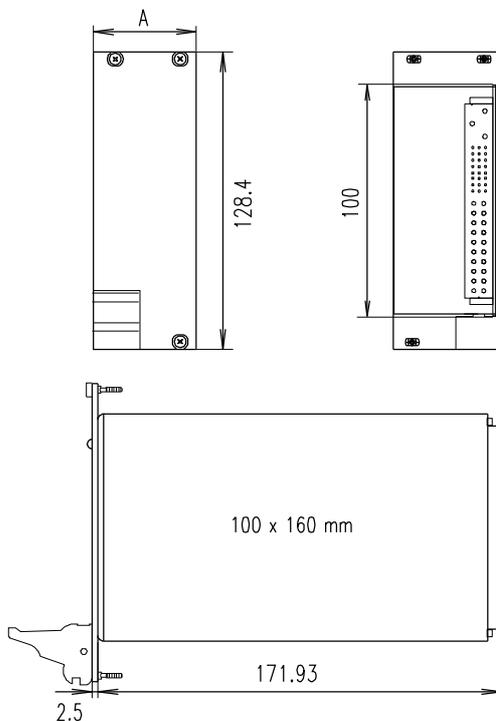
**AC/DC, 19", 3 HE, QUAD**


- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 264 V<sub>AC</sub> mit Power Factor Correction (PFC)
- 4 Ausgangsspannungen
- Steckverbinder P 47
- Redundanzbetrieb mit Current Share Bus (CSB), hot swap
- CompactPCI Signalisierung


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 8 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder P 47 Frontplatte mit Griffen und EMV-Dichtung montiert

11302005


**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 3.3 V <sub>3</sub> : 12 V <sub>4</sub> : -12	I <sub>1</sub> : 40 I <sub>2</sub> : 40 I <sub>3</sub> : 5.5 I <sub>4</sub> : 2	250	CPCI 250 AC	<b>13100-141</b>
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 3 HE, Breite 39,6 mm, 1 x Steckplatz P 47, 1 Stück				<b>23098-105</b>
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 3 HE, Breite 80,3 mm, 2 x Steckplatz P 47 (nebeneinander), 1 Stück				<b>23098-115</b>
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 6 HE, Breite 39,6 mm, 1 x Steckplatz P 47 oben, 1 Stück				<b>23098-116</b>
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 6 HE, Breite 39,6 mm, 2 x Steckplätze P 47 übereinander, 1 Stück				<b>23098-117</b>
Führungsschiene mit Codierung, Nutbreite 2,0 mm, mit 0,1"- Versatz Lieferlosgröße 50 Stück				<b>64560-071</b>

**Hinweis**

- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C mit forcierter Kühlung von 2 m/s
- 47-poliger CompactPCI Steckverbinder gemäß PICMG 2.11 Spezifikation

11302052

# Netzgeräte-für CompactPCI und VME64x

**AC/DC, 19", 6 HE, QUAD**


- Großer Eingangsspannungsbereich  
90 ... 264 V<sub>AC</sub> mit Power Factor Correction (PFC)
- 4 Ausgangsspannungen
- Steckverbinder P 47
- Redundanzbetrieb mit Current Share Bus, hot swap
- CompactPCI Signalisierung


**CompactPCI®**
**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 6 HE Breite A: 8 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder P 47 Frontplatte mit Griffen und EMV-Dichtung (Textil) montiert

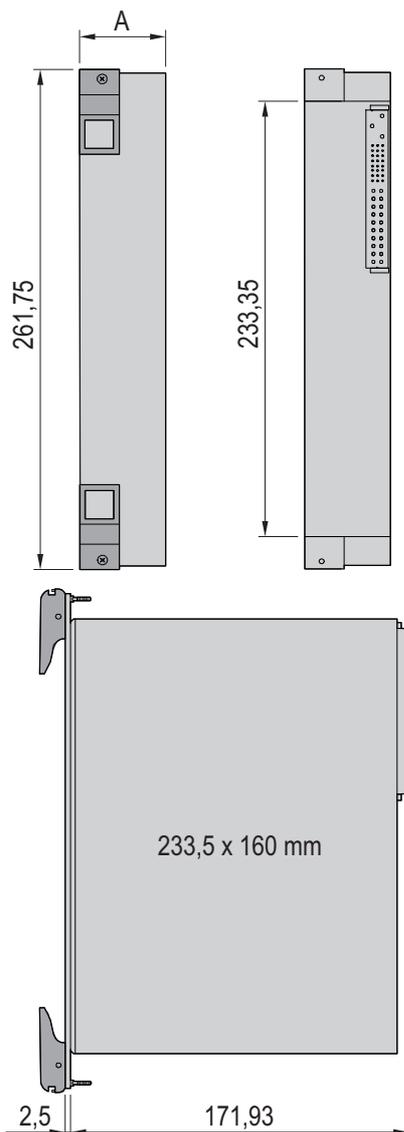
11308007

**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 3.3 V <sub>3</sub> : 12 V <sub>4</sub> : -12	I <sub>1</sub> : 50 I <sub>2</sub> : 60 I <sub>3</sub> : 12 I <sub>4</sub> : 4	500	CPCI 500 AC	13100-145
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 6 HE, Breite 39,6 mm, 1 x Steckplatz P 47 oben, 1 Stück				<b>23098-116</b>
Führungsschiene mit Codierung, Nutbreite 2,0 mm, mit 0,1"- Versatz, Lieferlosgröße 50 Stück				<b>64560-071</b>

**Hinweis**

- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = -25 ... 55 °C mit forcierter  
Kühlung 1,5 m/s
- 47-poliger CompactPCI Steckverbinder gemäß PICMG 2.11 - Spezifikation



11302051

# Netzgeräte-für CompactPCI und VME64x

**AC/DC, OPEN FRAME, 300 W, QUAD**



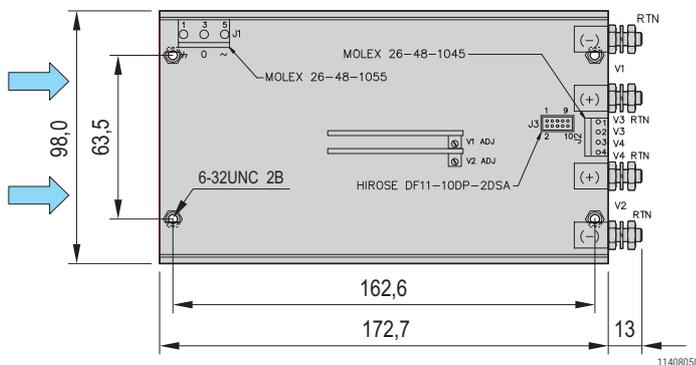
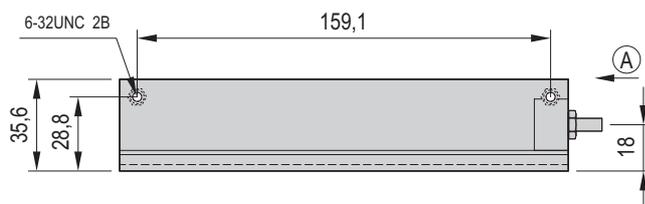
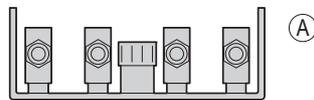
- Für CompactPCI- und VME64x-Anwendungen
- Weitbereichseingang 85 ... 264 V<sub>AC</sub>
- 4 Ausgangsspannung
- Hohe Leistungsdichte, Wirkungsgrad typ. 85 %
- Ausgangsleistung 300 W
- Signalisierung: Ausgangsspannung ok



## LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	Open Frame Netzgerät Abmessungen 36 x 99 x 173 mm; Gewicht 850 g

11408002



11408050

## BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Spannung min ... max V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5	4.75 ... 5.25	I <sub>1</sub> : 40	300	EF306-433	<b>11098-316</b>
V <sub>2</sub> : 3.3	3.14 ... 3.46	I <sub>2</sub> : 40			
V <sub>3</sub> : 12	-	I <sub>3</sub> : 4			
V <sub>4</sub> : 12	-	I <sub>4</sub> : 1.5			
Steckersatz mit allen Ein- und Ausgangssteckern, VPE 1 Satz					21009-039

## Hinweis

- Ausgangsdaten bei -5 °C ... + 50 °C
- Ausgangsspannungen 5 V und 3,3 V einstellbar, w 10 %
- Forcierte Kühlung von 2 m/s (230 lfm) erforderlich
- Mit Fernsteuerfunktion Ext. ON/OFF
- Mit Hilfsspannung 5 V/ 5 mA

# Netzgeräte-für CompactPCI und VME64x

**AC/DC, OPEN FRAME, 600 W, QUAD**

- Für CompactPCI- und VME64x-Anwendungen
- Weitbereichseingang 85 ... 264 V<sub>AC</sub>
- 4 Ausgangsspannungen
- Hohe Leistungsdichte



## LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	Open Frame Netzgerät

## BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	d mm	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 3.3 V <sub>3</sub> : 12 <sup>1)</sup> V <sub>4</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 60 I <sub>2</sub> : 35 I <sub>3</sub> : 10 I <sub>4</sub> : 4	560 <sup>2)</sup>	MP4 2E-1D-4LL-00	254,0	11098-212
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 3.3 V <sub>3</sub> : 12 <sup>1)</sup> V <sub>4</sub> : 12	I <sub>1</sub> : 60 I <sub>2</sub> : 60 I <sub>3</sub> : 10 I <sub>4</sub> : 4	642 <sup>3)</sup>	MP6 2D-2E-4LL-00	279,4	11098-207

## Zubehör

Steckersatz mit allen Ein- und Ausgangssteckern, VPE 1 Satz	21009-039
---	-----------

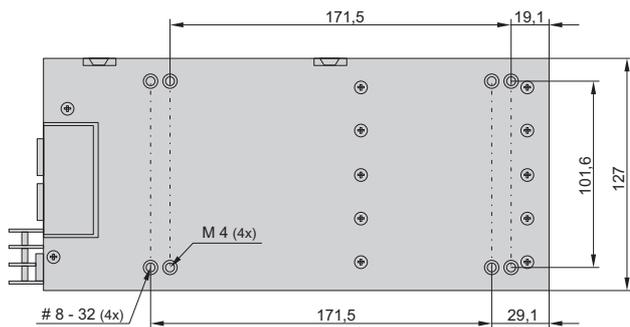
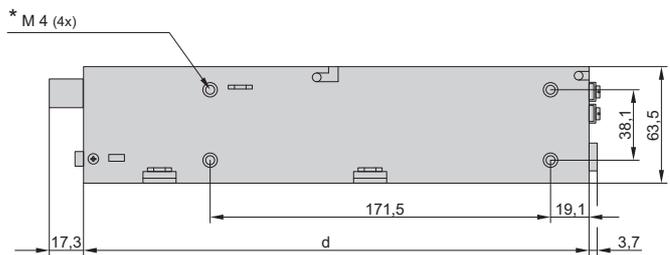
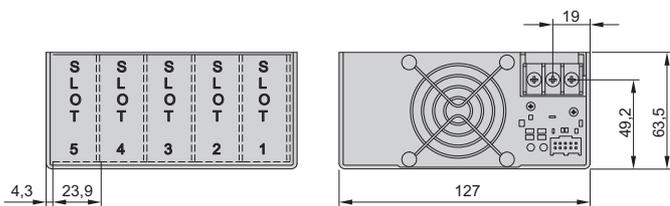
- 1) 10 % Grundlast notwendig, Summe der 12 V Ausgänge max. 144 W
- 2) Leistung max. 400 W bei 85 V<sub>AC</sub> ... 180 V<sub>AC</sub>
- 3) Leistung max. 600 W bei 85 V<sub>AC</sub> ... 180 V<sub>AC</sub>

## Hinweis

- Ausgangsdaten bei -20 °C ... + 50 °C
- Eingang: AC 85 ... 264 V (47 ... 440 Hz), DC 120 ... 350 V
- Ausgangsspannungen einstellbar, ±10 %
- Signalisierung: Input ok, DC-Output ok
- Andere Ausgangsspannungen auf Anfrage

Foto zeigt 11098-212

11405001



11412050

\* Befestigungslöcher beidseitig identisch

# Netzgeräte-für CompactPCI und VME64x

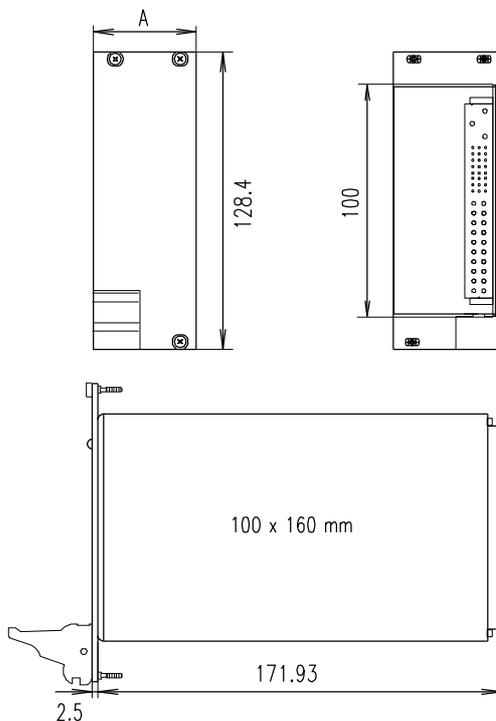
**DC/DC, 19", 3 HE, QUAD**


- Eingangsspannung 48 V<sub>DC</sub> (36 – 75 V<sub>DC</sub>)
- 4 Ausgangsspannungen
- Steckverbinder P 47
- Ausgänge redundant mit Current Share Bus (CSB), hot swap
- CompactPCI Signalisierung


**CompactPCI®**
**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 3 HE Breite A: 8 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm Leiterplattentiefe) Steckverbinder P 47 Frontplatte mit Griff und EMV-Kontaktstreifen (montiert)

11302005


**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5 V <sub>2</sub> : 3.3 V <sub>3</sub> : 12 V <sub>4</sub> : -12	I <sub>1</sub> : 40 I <sub>2</sub> : 40 I <sub>3</sub> : 5.5 I <sub>4</sub> : 2	250	CPCI 250 DC	13100-142
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 3 HE, Breite 39,6 mm, 1 x Steckplatz P 47, 1 Stück				<b>23098-105</b>
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 3 HE, Breite 80,3 mm, 2 x Steckplatz P 47 (nebeneinander), 1 Stück				<b>23098-115</b>
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 6 HE, Breite 39,6 mm, 1 x Steckplatz P 47 oben, 1 Stück				<b>23098-116</b>
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 6 HE, Breite 39,6 mm, 2 x Steckplätze P 47 übereinander, 1 Stück				<b>23098-117</b>
Führungsschiene mit Codierung, Nutbreite 2,0 mm, mit 0,1"- Versatz Lieferlosgröße 50 Stück				<b>64560-071</b>

**Hinweis**

- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = 0 ... 50 °C, mit forcierter Kühlung von 2 m/s
- 47-poliger CompactPCI Steckverbinder gemäß PICMG 2.11 - Spezifikation

11302052

# Netzgeräte-für CompactPCI und VME64x

**DC/DC, 19", 6 HE, QUAD**


- Eingangsspannungsbereich 48 V<sub>DC</sub> (36 ... 72 V<sub>DC</sub>)
- 4 Ausgangsspannungen
- Steckverbinder P 47
- Ausgänge redundant mit Current Share Bus, hot swap
- CompactPCI Signalisierung


**LIEFERUMFANG**

Menge	Beschreibung
1	19" kompatibles Netzgerät Höhe 6 HE Breite A: 8 TE Tiefe 171,93 mm (160 mm tiefe Karten) Steckverbinder P 47 (montiert) Frontplatte mit Griffe und EMV-Kontaktstreifen (montiert)

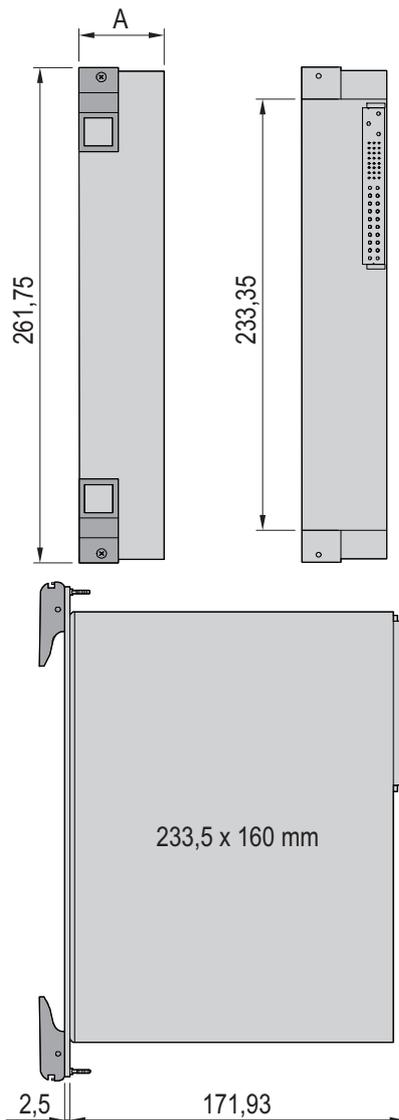
11303002

**BESTELLINFORMATIONEN**

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V <sub>1</sub> : 5	I <sub>1</sub> : 50	500	CPCI DC-6U-500	13100-146
V <sub>2</sub> : 3.3	I <sub>2</sub> : 60			
V <sub>3</sub> : 12	I <sub>3</sub> : 12			
V <sub>4</sub> : -12	I <sub>4</sub> : 4			
Power Backplane mit P 47 Steckverbinder 6 HE, Breite 39,6 mm, 1 x Steckplatz P 47 oben, 1 Stück				<b>23098-116</b>
Führungsschiene mit Codierung, Nutbreite 2,0 mm, mit 0,1"- Versatz Lieferlosgröße 50 Stück				<b>64560-071</b>

**Hinweis**

- Ausgangsdaten bei T<sub>U</sub> = -10 ... 55 °C mit forcierter Kühlung 2 m/s
- 47-poliger CompactPCI Steckverbinder gemäß PICMG 2.11 - Spezifikation



11302051

# Netzgeräte-ServicePLUS

## ANWENDUNGSBEISPIELE, NACH KUNDENSPEZIFIKATION REALISIERTE SONDERGERÄTE



Applikation: Redundante und unterbrechungsfreie 19"-DC Stromversorungen

11308002 11309004



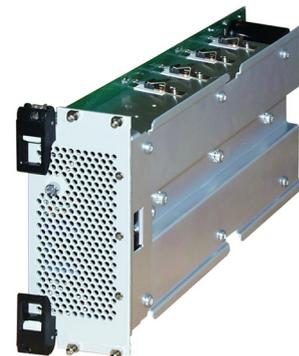
Applikation: AC/DC-Schaltregler für die Versorgung von Videoüberwachungssystemen

11309002



Applikation: AC/DC-Schaltregler für Telekommunikationsanwendungen

11309003



Applikation: AC/DC Linearregler für Kommunikationssysteme (Verteidigungstechnik)

11309001



Applikation: DC/DC-Wandler für Bahnapplikationen

11308001



Applikation: DC/DC-Wandler zur Versorgung von Lüftern (mit Überwachung)

11309005