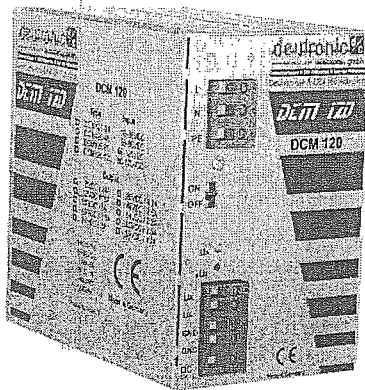


## DCM120

DC/DC Wandler, potentialgetrennt, 120 Watt  
 DC/DC converter, galvanic isolated, 120 watt



**DC/DC Eingang**  
 Für Schaltschrankeinbau  
 zum Anschrauben oder  
 Aufschnappen auf TS35-  
 Schiene nach EN50022  
 Aufbau nach EN60950,  
 EN50178, VDE0160,  
 EN55011-B, EN50082-2  
 Parallel schaltbar  
 Kurzschluss-/Leerlauffest  
 Überspannungsschutz  
 ±10% einstellbar

**DC/DC Input**  
 For use in switch cabinets, screw  
 terminal or clip fastening for  
 TS35-rail acc. to EN50022  
 Assembly acc. to EN60950,  
 EN50178, VDE0160  
 EN55011-B, EN50082-2  
 Parallel connectable  
 Short circuit-/no-load protected  
 Over voltage protection  
 ±10% adjustable

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
DCM120-24-12	18-36VDC	12VDC	10A	a.A.
DCM120-24-15	18-36VDC	15VDC	8A	a.A.
DCM120-24-24	18-36VDC	24VDC	5A	a.A.
DCM120-48-12	36-80VDC	12VDC	10A	a.A.
DCM120-48-15	36-80VDC	15VDC	8A	a.A.
DCM120-48-24	36-80VDC	24VDC	5A	a.A.
DCM120-60-24	40-60VDC	24VDC	5A	101591
DCM120-80-12	60-120VDC	12VDC	10A	a.A.
DCM120-80-15	60-120VDC	15VDC	8A	a.A.
DCM120-80-24	60-120VDC	24VDC	5A	a.A.
DCM120-120-12	80-170VDC	12VDC	10A	a.A.
DCM120-120-15	80-170VDC	15VDC	8A	a.A.
DCM120-120-24	80-170VDC	24VDC	5A	a.A.

**-TOP Einbaustromversorgung**  
**D-TOP rack mounting power supply**

**DCM120**

Eingang Input

Eingangsspannung	siehe Tabelle
Input range	see table
Überpolsschutz am Eingang	Paralleldiode
Reverse polarity protection at input	
Überspannungsschutz am Eingang	Suppressordiode
Over voltage protection Input	
Absicherung	Interne Schmelzsicherung 5x20mm, zusätzliche externe Absicherung nicht notwendig
Extern Fuse	Internal fuse 5x20mm, external fuse not necessary

Ausgang Output

Ausgangsspannung	siehe Tabelle
Output voltage	see table
Einstellbereich	Nennspannung $\pm 10\%$ , einstellbar über Trimpotentiometer an Frontplatte, 24V-Version einstellbar: 21,5VDC-28,8VDC
Adjustment range	Rated voltage $\pm 10\%$ , adj. with internal potentiometer at front panel 24V-Version adjustable: 21,5VDC-28,8VDC
Leistungsanzeige	LED an Frontplatte, unabhängig von Parallelschaltung
Operational indication	LED at front panel, independent from parallel operation
Strombegrenzung	Konstantstrom, eingestellt auf ca. $1,05 \times I_{\text{Nenn}}$
Current limiting	Constant current, approx. $1,05 \times I_{\text{nom}}$
Parallelschaltbarkeit	Ausgänge beliebig parallelschaltbar ohne besondere Zusatzmaßnahmen; mit dem DC-OK-Signal kann die Funktionalität der parallelgeschalteten Geräte überwacht werden
Parallel operation	Several units may be connected in parallel for increased output power without any external devices; DC-OK-signal for monitoring functionality of parallel units
Regelabweichung bei Laständerung stat. 10-90%	0,1%
Load regulation stat. 10-90%	
Regelabweichung bei Laständerung dyn. 10-90%	2,0%
Load regulation dyn. 10-90%	
Ausregelzeit	1ms
Recovery time	
Regelabweichung bei Eingangsspannungsänderung $\pm 10\%$	0,1%
Line regulation $\pm 10\%$	
Testwelligkeit	$< 30\text{mV}_{\text{ss}}$
Ripple & noise (p-p)	
Schaltspitzen	$< 100\text{mV}_{\text{ss}}$
Switching spikes	
Überspannungsschutz am Ausgang	Redundanter Regelkreis
Over voltage protection at output	Redundant control system
Ein/Aus - Schalter	Ein/Aus-Schalter an der Frontseite
On/Off switch	On/Off - switch at front
DC-OK Ausgang (nur 24/28V-Version)	Aktiv HIGH, serieller Schutzwiderstand $270\ \Omega$ intern
DC-OK Output (only 24/28V-Version)	Active HIGH-signal, internal serial protection resistor $270\ \Omega$

)-TOP Einbaustromversorgung  
)-TOP rack mounting power supply

DCM12

## Umgebung Environment

Lagertemperatur Storage temperature	-40°C~+85°C
Arbeitstemperatur Ambient temperature operating	-25°C ~ +70°C, über 60°C: Leistungsreduzierung 1,5%/°C -25°C ~ +70°C above 60°C: derate 1,5%/°C
Kühlung Cooling	Luftkonvektion Natural convection
Elektrische Sicherheit Safety	EN60950, EN50178, VDE0160
Schutzklasse class	I
Schutzart Protective system	IP20
Isolationsspannung Insulation voltage	Eingang / Ausgang 2kV stückgeprüft Input / output 2kV each unit
Effizienzgrad Efficiency	82%-92%, abhängig von Ausgangs- und Eingangsspannung 82%-92%, dep. on output- and input voltage
EMV/EMC	EN55011-B, EN61000-3-2 (Oberschwingungsströme), EN61000-3-3
Störaussendung RFI emission	(Spannungsschwankungen und Flicker) EN55011-B, EN61000-3-2 (current harmonics), EN61000-3-3 (voltage fluctuation and flicker)
Störfestigkeit Immunity	EN50082-2
Anschlüsse: Schraubklemme Connectors: Screw-type terminals	Eingang: 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> Ausgang Ua (+): 2 x 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> , Ausgang GND (M): 2 x 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> , Ausgang DC-OK: 1x0,5-2,5mm <sup>2</sup> Input: 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> Output Ua (+): 2 x 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> , Output GND (M): 2 x 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> , Output DC-OK: 1x0,5-2,5mm <sup>2</sup>
Maße Dimensions	80 x 125 x 125mm (BxTxH) 80 x 125 x 125mm (WxDxH)
Gewicht Weight	ca. 850g
Form Case	Stahlblech, aufschnappbar auf Normprofilschiene TS35 (EN50022) oder anschraubbar Steel housing, clip fastening on TS35 (EN50022) or with screws

Klemmenbelegung								
Terminal assignment								
Input			Output					
1	2	3	4	5	6	7	8	
In +Ue	In -Ue	PE	+Ua	+Ua	GND	GND	DC-ok	(24V)

**D-TOP Einbaustromversorgung**  
*D-TOP rack mounting power supply*

**DCM120**