

# DC-USV CUM DC-UPS CUM

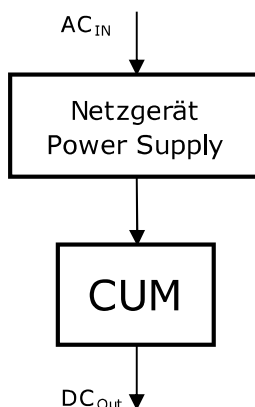
## Beschreibung (D)

Das CUM ist ein DC-USV-Modul in kompakter Bauform mit Doppelschichtkondensatoren als Energiespeicher. Es ist für industrielle Anwendungen konzipiert und in der Ausführung mit 500 bis 12000 Ws verfügbar. Das USV-Modul nutzt für die Übertragung von Störungsmeldungen potenzialfreie Relaiskontakte. Darüber hinaus werden die Betriebszustände mit LEDs angezeigt. Die optionale PC-Schnittstelle zum Herunterfahren von PCs (außer beim CUM 2440) runden die ALL-IN-ONE USV ab.

## Description (EN)

The CUM is DC UPS module in a compact design with double-layer capacitors as energy storage. It is designed for industrial applications and is available in the 500 to 12000 Ws version. The UPS module uses the potential-free relay contacts for the transmission fault messages. In addition, the operating states displayed with LEDs. The optional PC interface for shutting down PCs (excluding for the CUM 2440) complete the ALL-IN-ONE UPS.

**CUM 2405-12**



Technische Daten (Kurz) Technical Data (Short)	CUM 1210-0,5	CUM 2405-3	CUM 2405-9	CUM 2405-12	CUM 2440-0,5
<b>Eingang Input</b>					
Eingangsspannung Input voltage	12,0 - 15,0 V <sub>DC</sub>		23,0 - 30,0 V <sub>DC</sub>		
Eingangsstrom Input current	max. 11,5 A		max. 6,2 A		max. 40,8 A
<b>Ausgang Output</b>					
Ausgangsspannung Output voltage	typ. 12 V <sub>DC</sub>		typ. 24 V <sub>DC</sub>		
Ausgangsstrom Output current	10,0 A		5,0 A		40,0 A
Wirkungsgrad Efficiency	typ. 94 %		typ. 95 %		typ. 96 %
Speicher (-kapazität) Storage (capacity)					
	700 Ws	Kondensator / capacitor 5000 Ws / 9000 Ws / 12000 Ws			500 Ws
<b>Schutz &amp; Signalisierung Safety &amp; Signaling</b>					
Schutzart Degree of protection	IP 20				
Schutzklasse Protection class	III				
Anzeigen Signaling	interne LEDs für Statusanzeigen internal LEDs for status indication				
<b>Umwelt Environment</b>					
Umgebungstemperatur Operational temperature	- 25 °C ... + 50 °C			- 10 °C ... + 50 °C	
Kühlung Cooling	freie Luftkonvektion free air convection				
<b>Mechanische Daten Mechanical Data</b>					
Gewicht Weight	ca. 0,54 kg	ca. 0,94 kg	ca. 2 kg		ca. 0,9 kg
Maße BxHxT Dimensions WxHxD	112 x 106 x 121 mm x mm x mm		174 x 124 x 155 mm x mm x mm		68 x 181 x 162 mm x mm x mm
Befestigung Mounting	Hutschiene DIN Rail				
<b>Normen &amp; Vorschriften Standardize &amp; Regulations</b>					
Sicherheit Safety	IEC 62368-1				
EMV EMC	EN 61000-4-2,3,4,5; EN 61000-3-2 A			EN 61000-6-2, -3	
CE gemäß CE according to	2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU				