

Mehr als nur Stromversorgungen  
More than just power supplies

**DC - USV - System TWIN**

Typ	TWIN 2405 E	TWIN 2410	TWIN 2410 E	TWIN 2420	Type
System	DC-USV-Modul für geregelte 24 V DC Stromversorgungen / DC-UPS-module for regulated power supplies				System
Max. Ausgangsstrom	5 A	10 A	10A	20 A	Max. output current
Eingangsspannungsbereich	24 V DC (22,5...30 V DC) aus vorge. Netzgerät / from the power supply				Input voltage range
Ausgangssp. im Netzbetrieb	wie Eingangsspannung / same as input voltage				Output voltage at mains op.
U <sub>AUS</sub> im Batteriebetrieb	27...19,5 V DC				U <sub>OUT</sub> at battery operation
Überbrückungszeit	Zeit- oder Laststeuerung / time or load controlled <sup>5)</sup>			Laststeuerung / load controlled	Bridging time
	abhängig von Last und Batterie / depends on load and battery	Bei Last/at load 2A 845s 5A 240s/7A 90s/10A45s	abhängig von Last und Batterie / depends on load and battery		
Batterieladestrom (IU Kennlinie)	0,2 ... 0,5 A <sup>2)4)</sup>	0,5 ... 1,0 A <sup>4)</sup>		0,7...2A <sup>4)</sup>	Batt. charging current (IU char.)
Batterieüberwachung	durch integriertes System / through integrated system				Battery supervision
Systemfreigabe	Kontakt oder 24 V DC / with contact or 24 V DC				Systemcontrol
Anzeigen	grüne LED für Eingangsspannung ok / green LED for input voltage ok rote LED Vorwarnung (bei < 22 V DC Batteriespannung) / red LED pre warning (at < 22 V DC battery-voltage) rote LED und Wechslerkontakt für Batterie defekt, System nicht bereit / red LED and switcher contact for battery not ready and system not ready				Optical signals
Power fail Signal	gelbe LED und Relaiswechsler / yellow LED and relay switcher				Power fail signal
Warnkontakt	Relaiswechsler Batterieentladung / in part unloaded battery: relay switcher				Alarm contact
USV-Betrieb	einstellbar / adjustable 22,5...23,4 V DC			-	UPS operation
Batterietiefenladeschutz	bei / at 19,5 V DC				Battery protection
PC - Schnittstelle	optional				PC interface
Vorschriften	CE / IP20				Standards
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C, ideal für Batterie / ideal for battery 25°C				Adm. ambient temperature
Abmessungen B/H/T in mm	71/127/130	88/140,5/150,5	71/142/152	86/220/160	Dimensions B/H/T in mm
Befestigung	Klemmelemente zur Schnappbefestigung auf Hutschiene clamp elements for snap fastening on mounting rail				Mounting
Anschluß	Federkraftklemmen 2,5 mm <sup>2</sup> / spring actuated terminal 2,5 mm <sup>2</sup> <sup>3)</sup>			Schraubklemmen 6 mm <sup>2</sup> / screw terminal 6mm <sup>2</sup>	Connection

<sup>1)</sup> z.B. mit unseren Batteriemodulen UZB oder mit unseren Batterien BAT (Klemmleiste 0 1,5 mm<sup>2</sup>)

<sup>2)</sup> auf Anfrage bis zu 1 A möglich <sup>3)</sup> Schraubklemmen auf Wunsch <sup>4)</sup> einstellbar in 4 Stufen, IU Kennlinie <sup>5)</sup> umschaltbar

<sup>1)</sup> e.g. with our battery-module UZB or with our batteries BAT (at termina 0 1,5 mm<sup>2</sup>)

<sup>2)</sup> on demand up to 1 A <sup>3)</sup> screw clamps on demand <sup>4)</sup> adjustable in 4 steps, IU characteristic <sup>5)</sup> switchable



Daten für Geräte im betriebswarmen Zustand mit neuen Batterien.  
Fehler und Änderungen vorbehalten.

All data for units in functional warm status with new batteries.  
Errors and subject to changes reserved.