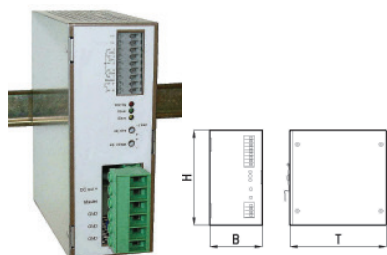


24V DC-USV-System, Serie TWIN C bis 40 A 24V DC-UPS-system, series TWIN C up to 40 A



DC-USV-System TWIN C

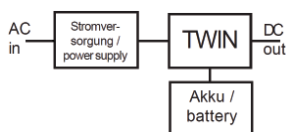
- DC-USV-Modul mit Batterie Ladeteil und USV Steuerung für die kombinierte Verwendung für vorgeschaltete Primärschaltregler Stromversorgungen,
- schaltet bei Netzausfall den Ausgang absolut unterbrechungsfrei auf Batterieversorgung um,
- integrierter Batterietiefentladungsschutz mit automatischer Lasttrennung,
- integriertes Batterietestsystem mit Warnfunktion,
- temperaturgeführte Batterieladung, bei TWIN C 2410 B optional,
- zeit- und lastabhängige Überbrückungszeit wählbar (außer bei TWIN C 2440),
- einstellbare Power Fail – Grenze,
- primärer Verpolungsschutz bis TWIN C 2420,
- einstellbarer Ladestrom zwecks Anpassung an die installierte Batteriekapazität.



DC-UPS-system TWIN C

- DC UPS module with battery integrated charging- and UPS function designed for the combined operation with a switch mode power supply,
- will switch over to battery supply without any interruption in case of mains failure,
- integrated battery depths discharging protection with automatically disconnection of the electrical load,
- integrated battery test with warning indication,
- temperature controlled battery charging, at TWIN C 2410 B optional,
- time/load bridging time selectable (except for TWIN C 2440),
- adjustable power fail limit,
- primary protection against wrong polarity up to TWIN C 2420,
- adjustable battery charging current to match installed battery capacity.

Das System besteht aus /
The system consists of:



Typ	TWIN C 2405	TWIN C 2410	TWIN C 2420	TWIN C 2440	TWIN C 2410 B	Type
System	DC-USV-Modul für geregelte 24 V DC Stromversorgungen / DC-UPS-module for regulated power supplies					System
Ausgangsstrom	5 A	10 A	20A	40A	10A	Output current
Eing.Spannungsbereich	24 V DC (22,8...28 V DC) aus vorge. Netzgerät / from the power supply					Input voltage range
U _{AUS} im Netzbetrieb	wie Eingangsspannung / same as input voltage					U _{OUT} at mains operation
U _{AUS} im Batteriebetrieb	26,5...19,5 V DC (wie Batteriespannung / identical to battery voltage)					U _{OUT} at battery operation
Überbrückungszeit	Laststeuerung: abhängig vom Ausgangsstrom und ext. Batteriekapazität / load controled: depending on output current and ext. Battery capacity				Überbrückungszeit / bridging time 2A→845s, 5A→240s 10A→15s	Bridging time
	umschaltbar auf Zeitsteuerung, 2 Zeitbereiche 5...30s und 30...180s (nicht bei TWIN C 2440) changing over to time control, 2 ranges 5...30s and 30...180s (except for TWIN C 2440)					
Akkumulator	das DC-USV Modul ist für externe Batterien konzipiert / this DC-UPS system is designed for external batteries				interne 1,2 Ah VRLA Akkumulatoren / intern VRLA batteries	Storage battery
Batterieladestrom (IU Kennlinie)	in 4 Stufen / steps 0,2 ...2,2A temperaturgeführte Ladung mittels externen Temperaturfühlers temperature controlled battery charging with extern sensor			1,0 ...4A	0,2A	Battery charging current (IU characteristic)
Batterieüberwachung	integriertes System, Taktzeit 15min. / via integrated system: frequency 15min.					Battery supervision
Systemfreigabe	Kontakt oder 24 V DC / with contact or 24 V DC					Systemrelease
Anzeigen	gelbe LED für USV-Betrieb / yellow LED for UPS mode grüne LED für USV-Betrieb bereit / green LED for UPS mode ready rote LED Vorwarnung (bei <22V U _{Batt}) / red LED pre warning (at <22V U _{Batt}) rote LED für Batt.defekt, System nicht bereit / red LED for batt. failed and system not ready					Optical signals
Potentialfreie Kontakte	Wechslerkontakt für Spannungsausfall / switcher kontakt for power fail Wechslerkontakt für Vorwarnung, Batterie defekt, System nicht bereit / switcher kontakt for pre warning, battery failed and system not ready Relaiskontaktdaten / Relay contact data: 30V / 1A / 30 VA					Potential free contacts
USV Schnittstelle	PC Schnittstelle optional / PC interface optional					UPS interface
USV-Betrieb	einstellbar / adjustable typ. 22...22,8 V DC					UPS operation
Batterietiefentladeschutz	bei / at 19,5 V DC					Battery protection
Verpolungsschutz	primär / primary			-	primär / primary	Connection protection
Vorschriften	CE / IP20 / EN 50081-2 / EN60950					Standards
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C				0 ... 40°C	Adm. ambient temperature
Kühlung	freie Luftkonvektion / free air convection					Cooling
Gewicht	0,4 kg			1,1kg	18 kg	Weight
Abmessungen B/H/T	47/138/115 mm			68/131/164	88/138/135 mm	Dimensions B/H/T
Befestigung	Klemmelemente zur Schnappbefestigung auf Hutschiene / clamp elements for snap fastening on mounting rail					Mounting
Anschluss Meldeklemmen	Federkraftklemmen spring actuated terminal		Schraub- klemmen screw terminal		Federkraftklemmen spring actuated terminal	Connection monitoring connection
Anschluss Leistungsklemmen					Stecker m. Schraubkl. plug with screw clamps	Connection power connection

Alle Daten gelten für Geräte im betriebswarmen Zustand: 25°C.
Fehler und Irrtum vorbehalten.

All datas for units in functional warm status: 25°C.
Errors and subjects to change reserved.