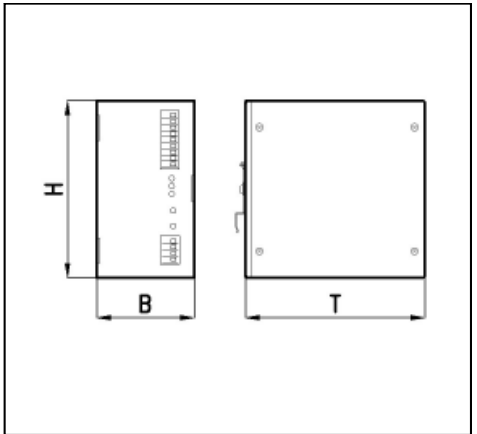
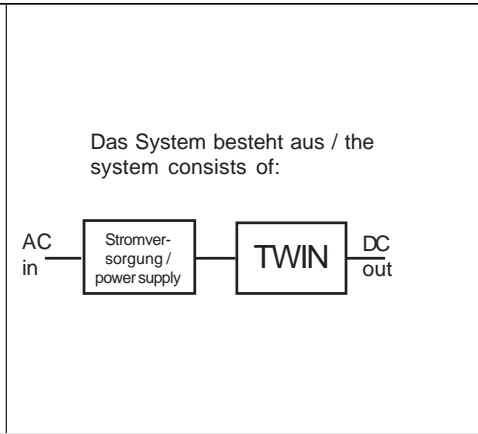


24V DC-USV-System, Serie TWIN bis 10 A

24V DC-UPS-system, series TWIN up to 10 A



DC-USV-System TWIN

- DC-USV-Kombination mit Ladeteil, DC-USV-Steuerung und interner Batterie für vorgeschaltete Primärschaltregler Stromversorgung,
- koppeln den Ausgang bei Netzausfall absolut unterbrechungsfrei auf Batterieversorgung,
- integrierter Batterietiefentladungsschutz mit automatischer Lasttrennung,
- integriertes Batterietestsystem mit Warnfunktion,
- zeit/lastabhängige Überbrückungszeit wählbar,
- einstellbare Power Fail – Grenze.

DC-UPS-system TWIN

- DC UPS combination with charging- and UPS function, internal battery, designed for the system operation with a regulated power supply,
- is switching over absolutely uninterrupted to battery supply in case of mains failure,
- integrated battery depths discharging protection with automatical load break,
- integrated battery test with warning indication,
- time/load bridging time selectalble,
- adjustable power fail limit.

Typ	TWIN 2410	Type
System	DC-USV-Modul für geregelte 24 V DC Stromversorgungen / DC-UPS-module for regulated power supplies	System
Max. Ausgangsstrom	10 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 _{AUS} im Batteriebetrieb	27...19,5 V DC (wie Batteriespannung / same as battery voltage)	U _{OUT} at battery operation
Überbrückungszeit ...	Laststeuerung: abhängig vom Ausgangsstrom und Batteriekapazität / load controlled: depending on output current and battery capacity	Bridging time ...
	Batterie erweiterbar / battery expandable ¹⁾ zusätzlich: umschaltbare Zeitsteuerung, 2 Zeitbereiche 5...30s und 30...180s in addition: switchable time control, 2 ranges 5...30s and 30...180s	
...bei 2A / 5A / 7A / 10A Last	845 s / 240 s / 90 s / 45 s	...at 2A / 5A / 7A / 10A load
Interne Batterie	1,2 Ah / wartungsfreie Bleigel Akkus / maintenance-free lead-gel accus	Internal batteries
Externe Batterie	kann zusätzlich angeschlossen werden / additional connection is possible ¹⁾	Ext. battery
Batterieladestrom (IU Kennlinie) optional	0,5 ... 1,0 A ³⁾ Temperaturgeführte Ladung / temperature giuded charging process	Batt. charging current (IU char.) Option
Batterieüberwachung	integriertes System, Taktzeit 120s / via integrated system: frequency 120s	Battery supervision
Systemfreigabe	Kontakt oder 24 V DC / with contact or 24 V DC	Systemrelease
Anzeigen	grüne LED für Eingangsspannung ok / green LED for input voltage ok gelbe LED für Spannungsausfall / yellow LED for power fail rote LED Vorwarnung (bei < 22 V DC Batteriespannung) / red LED pre warning (at < 22 V DC battery-voltage) rote LED für Batterie defekt, System nicht bereit / red LED for battery 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 Relaiskontaktaten / Relay contact data: 1,25 A; 125 VA; 30W	Potential free contacts
USV Schnittstelle	optional über RS232 / optional via RS232	UPS interface
USV-Betrieb	einstellbar / adjustable 22,5...23,4 V DC	UPS operation
Batterietiefentladeschutz	bei / at 19,5 V DC	Battery protection
Vorschriften	CE / IP20 / EN 50081-2 / EN60950	Standards
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C, ideal für Batterie / ideal for battery 25°C	Adm. ambient temperature
Abmessungen B/H/T in mm	88 / 140,5 / 150,5	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 ² / spring actuated terminal 2,5 mm ^{2 2)}	Connection

¹⁾ z.B. mit den Batteriemodulen UZB oder mit den Batterien BAT (Klemmleiste 1,5 mm²) ²⁾ Schraubklemmen auf Wunsch ³⁾ einstellbar in 4 Stufen
¹⁾ e.g. with our battery-module UZB or with our batteries BAT (at terminal 1,5 mm²), ²⁾ screw clamps on demand ³⁾ adjustable in 4 steps
 Daten für Geräte im betriebswarmen Zustand mit neuen Batterien. All data for units in functional warm status with new batteries.
 Fehler und Änderungen vorbehalten. Errors and subject to changes reserved.