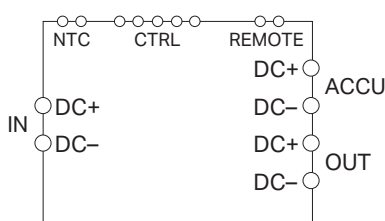
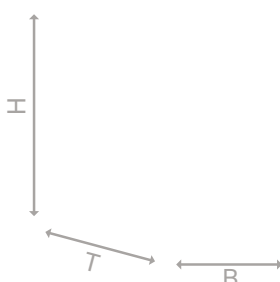


DC-USV-Modul; DC 24 V / 40 A



DC-USV-Modul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A

Bestellnr.	VPE
787-915	1



Merkmale:

- DC-USV-Modul zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Batterieinnenwiderstandsmessung zur Diagnose der Batterien, deren Anschlussleitung und Sicherung

Hinweis:

Für Nordamerika: Nur Batterien mit entsprechenden Sicherheitszulassungen verwenden!

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,16$ A (Leerlauf); ≤ 4 A (Ladevorgang); ≤ 44 A

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_a (im Nennbetrieb); DC 19,5 ... 26,5 V (unregelmäßige Batteriespannung im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A

Energiespeicher

Pufferzeit	lastabhängig
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 21,5 ... 22,5 V
Ladestrom	1 ... 4 A (einstellbar in 1A-Schritten über DIP-Schalter, Voreinstellung: 2 A)
Ladeschlussspannung	DC 26,4 ... 29 V (temperaturgeführt mit NTC; ohne Temperaturfühler: 27,2 V)
Empfohlenes Akkumodul	Typ: VRLA 24 V; 7 ... 40 Ah

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Power (grün); 1 x LED UPS (gelb); 1 x LED Warning (rot); 2 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 4 W (Leerlauf); $\leq 22,5$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad	≥ 97 % (Nennbetrieb); ≥ 85 % (Ladevorgang)

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A (Ladekreis)
Empfohlene Vorsicherung	T 50 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	600.000 h (40 °C; gemäß SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... 50 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,75 ... 16 mm² / 0,75 ... 25 mm² / 18 ... 4 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm² / 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	68 x 181 x 162; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	1100 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; CSA* (* in Vorbereitung)
---------------------------------	---