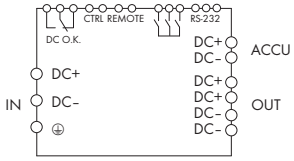
USV-Lade- und Kontrolleinheit
EPSITRON®



- Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über LC-Display und RS-232-Schnittstelle
- Aktive Signalausgänge zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 215563) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akku-Typs

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
USV-Lade- und Kontrolleinheit, DC 24 V / 10 A	**787-870**	1

Technische Daten

Eingang:	
Eingangsnennspannung Ue Nenn	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 V ... 29 V
Eingangsstrom Ie	0,1A (Leerlauf); 0,8 A (Ladevorgang); 10,8 A (max.)
Einschaltstrom	< 4 A (ohne Last)
Zuschaltschwelle (einstellbar)	DC 20 V ... 25,5 V
Ausgang:	
Ausgangsnennspannung Ua Nenn	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	Ue - DC 0,5 V (unterhalb der Zuschaltschwelle); DC 20 V ... 25,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsstrom Ia	10 A
Strombegrenzung	typ. 11 A ... 14 A
Pufferzeit	10 s ... 600 s oder dauerhaft (einstellbar)
Ladeschlussspannung	DC 26 V ... 29,5 V oder temperaturgeführt (einstellbar)
Ladestrom	max. 0,6 A
Empfohlenes Speichermedium	787-871, 787-872, 787-873, 787-876
Betriebsanzeige	LED grün (U_a), LED gelb (Warnung), LED rot (Fehler)
Signalisierung	LC-Display, 3x Signalausgang DC 24 V, 25 mA und 1x potentialfreier Relaiskontakt DC 30 V, 1 A
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
LineMonitor, Parametrierung	über LC-Display und serielle Schnittstelle RS-232
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad	95 % typ.
Verlustleistung P_V	15 W (Leerlauf) / 20 W (Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	15 AT

Technische Daten

Umgebungsbedingungen:	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	30 % ... 85 % (keine Betauung zulässig)
Sicherheit und Schutz:	
Prüfspannung	DC 500 V (Klemmen gegen Gehäuse)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Schutzart	IP20 gemäß EN 60529
Rückeinspeisungsfestigkeit	max. DC 35 V
Parallelschaltbar	ja, zur Verlängerung der Pufferzeit (Temperaturmessung ist nur von einem Akkumodul auswertbar)
Anschluss und Befestigung:	
Anschlusstechnik	Eingang/Ausgang: WAGO Serie 231
Querschnitte	Eingang/Ausgang: 0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 12
Abisolierlängen	Eingang/Ausgang: 8 ... 9 mm / 0.33 in
Leitungslänge	≤ 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Befestigungsart	Tragschienenmontage (EN 60715) in 2 Lagen
Abmessungen und Gewicht:	
Abmessungen (mm) B x H x T	40 x 163 x 163 Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	800 g
Normen und Bestimmungen	
Normen / Bestimmungen	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3