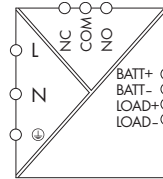


EPSITRON® – Primär getaktete Gleichstromversorgung mit Laderegler



Die primär getaktete Gleichstromversorgung mit Laderegler 787-907 ersetzt das Netzgerät mit Laderegler 761-9007 im TO-PASS®Outdoor-Gehäuse 761-9009.

Die Eingangsklemmen L, N und PE der Gleichstromversorgung werden mit einer Netzspannung von AC 110 V ... 240 V verbunden. Die Ausgangsspannung des Netzgerätes von DC 30 V ist bereits ab Werk mit den Eingangsklemmen IN+ und IN- des Ladereglers verbunden.

Im Laderegler übernimmt ein integrierter Schaltkreis die Überwachung und Laderegulation des an den Klemmen BATT+ und BATT- angeschlossenen Akku-Moduls. Die Last wird mit den Klemmen LOAD+ und LOAD- des Ladereglers verbunden. Zusätzlich kann an den Klemmstellen NC, COM und NO ein Signalkontakt zur Warnung vor Tiefentladung genutzt werden.

Der Laderegler ist für zwei in Reihe geschaltete Blei-, Blei-Gel- oder Blei-Vlies-Akku-Module (jeweils mit Nennspannung DC 12 V, in Summe also DC 24 V) ausgelegt. Für die Nutzung im TO-PASS®Outdoor-Gehäuse 761-9009 werden zwei Akku-Module vom Typ 761-9008, Blei-Gel-Akku, DC 12 V, Kapazität 1,2 Ah, Fabrikat Sonnenschein A512/1,2S empfohlen.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Primär getaktete Gleichstromversorgung mit Laderegler, für TS 35	787-907	1
Technische Daten		
Eingang:		
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 110 V ... 240 V	
Eingangsspannungsbereich	AC 88 V ... 264 V; DC 125 V ... 375 V (externe Absicherung bei DC erforderlich)	
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz	
Frequenzbereich	47 Hz ... 63 Hz	
Eingangsstrom I_e	0,65 A (bei AC 100 V)	
Einschaltspitzenstrom	< 30 A (bei AC 115 V); < 50 A (bei AC 230 V)	
Ableitstrom	< 0,5 mA (bei AC 264 V)	
Netzausfallüberbrückung	abhängig von der Kapazität des angeschlossenen Akkus	
Ausgang:		
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 30 V (Voreinstellung), SELV	
Regelgenauigkeit	1 %	
Restwelligkeit	< 200 mVpp	
Ausgangsnennstrom	0,9 A (bei DC 24 V)	
Funktion	Ausgang: anschließbare Akku-Module: 2 x Blei-, Blei-Gel- oder Blei-Vlies-Akku mit Nennspannung DC 12 V, Kapazität 1,2 Ah; empfohlene Akku-Module: 2 x 761-9008; Signalkontakt: 1 Wechsler, Meldung bei $U_{\text{BATT}} \leq 19\text{ V}$; Abschaltung der Pufferung bei $U_{\text{BATT}} \leq 18,5\text{ V}$	
Signalisierung	1 Wechsler; DC 24 V (5 V ... 30 V), 500 mA; Minimallast: 5 V, 1 mA	
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.)	
Wirkungsgrad/Verlustleistungen:		
Wirkungsgrad	typ. 81% (bei AC 230 V, DC 30 V, Nennlast + Ladung); typ. 84% (bei AC 230 V, DC 30 V, Nennlast)	
Verlustleistung P_v	typ. 5 W (bei AC 230V, DC 30 V, Nennlast)	

Technische Daten	
Absicherung:	
Interne Sicherung	F 1,6 A / 250 V (Netzgerät, primärseitig); F 1,1 A / 30 V (Akku-Anschluss)
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter C10 oder B16
Überspannungsschutz	Varistor
Anschluss und Befestigung:	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP® (WAGO-Serie 236)
Querschnitte	0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Abisolierlängen	5 ... 6 mm / 0.22 in
Anschlussstechnik primär	Schraubklemmen
Befestigungsart	Montage auf Tragschiene DIN 35 (EN 60715)
Abmessungen und Gewicht:	
Abmessungen (mm) B x H x T	48 x 104 x 57 Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	193,8 g
Umgebungsbedingungen:	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Relative Feuchte	10 % ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Derating	-2,5 %/K bei +50 °C < T_{amb} < +70 °C
Verschmutzungsgrad	2 (gemäß EN 50178)
Sicherheit und Schutz:	
Schutzklasse	vorbereitet für Schutzklasse I
Schutzart	IP20 gemäß EN 60529
Überlastungsschutz	Abschaltung der Ausgangsspannung im Bereich 1,05 ... 1,8 x I_e
Kurzschlussfest	ja
Leerlaufest	ja
Rückspeisungsfestigkeit	33 V
Parallelschaltbar	nein
Reihenschaltbar	nein
Schockfestigkeit	15 g (gem. EN 60068-2-27)
Isolationsspannung	1,5 kV zw. Eingangsseite und PE; 3,0 kV zw. Eingangs- und Ausgangsseite; 0,5 kV zw. Ausgangsseite und PE; 1 kV zw. Ausgangsseite und Signalkontakt
Normen und Bestimmungen:	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4