

CODE: **DING2** v.1.0/I
NAME: **Schaltnetzteile mit Batterie-Backup für eine DIN-Schiene der Güteklasse 2**

EN



Merkmale:

- Konformität mit der Norm EN50131-6:2017 in den Umgebungsklassen 1, 2 und II
- Konformität mit der Norm (KD) EN 60839-11-2:2015+AC:2015 und der Umgebungsklasse I
- Netzspannung von ~200 – 240 V
- DC 13,8 V oder 27,6 V unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Verfügbare Ausführungen mit folgenden Stromstärken
13,8 V: 2 A/3 A/5 A
27,6 V: 2 A/3 A
- hoher Wirkungsgrad (bis zu 90 %)
- Batterieladestrom über Jumper wählbar (ausgewählte Modelle)
- Tiefentladungsschutz (UVP)
- Die Funktion START ermöglicht den Betrieb des Netzteils über den Batteriekreis
- Optische LED-Anzeige
- Dynamischer Batterietest
- Kontrolle der Durchgängigkeit des Batteriekreises
- Batteriespannungsüberwachung
- Technischer Ausgang des EPS zur Anzeige eines Stromausfalls – Typ OC
- Technische APS-Ausgabe zur Anzeige eines Batterieausfalls – Typ OC
- Batterielade- und Wartungssteuerung
- Batterieausgangsschutz gegen Kurzschluss und Verpolung
- Schutzvorrichtungen:
 - SCP-Kurzschlusschutz
 - OLP – Überlastschutz
 - OVP Überspannungsschutz
 - Überspannungsschutz
- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum

BESCHREIBUNG

Die Pufferstromversorgung wurde gemäß den Anforderungen der Normen (I&HAS) EN 50131-6:2017, Umgebungsklassen 1, 2 und II, sowie (KD) EN 60839-11-2:2015+AC:2015, Umgebungsklasse I, entwickelt. Die Netzteile sind für die unterbrechungsfreie Versorgung von I&HAS- und KD-Geräten vorgesehen, die eine stabilisierte Spannung von 12 oder 24 V DC ($\pm 15\%$) benötigen.

ANZEIGE DER PARAMETER DER STROMVERSORGUNG:

Bezeichnung des Netzteils	Ausgangsspannung	Ladestrom	Gesamt-Ausgangsstrom mit Ladung
DING2-12V2A	13,8 V	0,5 A	2,5 A
DING2-12V3A	13,8 V	0,5 / 1 A	3,5 A
DING2-12V5A	13,8 V	1 / 2 A	5 A
DING2-24V2A	27,6 V	0,5 / 1 A	2 A
DING2-24V3A	27,6 V	0,5 / 1 A	3 A

TECHNISCHE DATEN	DING2-12V	DING2-24V
Netzteiltyp EN50131-6:	A, Klasse 1,2, Umweltklasse II	
Versorgungsspannung:	~ 200 – 240 V; 50/60 Hz	
Ausgangsspannung:	11 – 13,8 V – Pufferbetrieb 10 – 13,8 V – batteriegestützter Betrieb	22 – 27,6 V – Pufferbetrieb 20 – 27,6 V – batteriegestützter Betrieb
Stromaufnahme von Stromversorgungssystemen im batteriegestützten Betrieb:	20 mA	
Batterieschutzschaltung SCP und Verpolungsschutz:	- Polymer-Sicherung (rückgabepflichtig)	
Überlastschutz (OLP):	105–150 % der Netzteilleistung, automatische Rückstellung	
Überspannungsschutz (OVP):	>19 V (nach dem Betrieb Netzteil für ca. 1 Minute vom Stromnetz trennen)	>37 V (nach dem Betrieb Netzteil für ca. 1 Minute vom Stromnetz trennen)
Tiefentladungsschutz (UVP):	$U < 9,5 \text{ V} (\pm 0,5 \text{ V})$ – Unterbrechung des Batteriestroms	$U < 18 \text{ V} (\pm 0,5 \text{ V})$ – Unterbrechung des Batteriekreises
Optische Anzeige:	- LED-Anzeigen auf der Abdeckung des Netzteils	
EPS-Ausgang:	OC-Typ: max. 50 mA Normalzustand: L-Pegel (0 V), Fehler: Hi-Z-Pegel (Verzögerung: 30 s)	
APS-Ausgang:	OC-Typ: max. 50 mA; Normalzustand: L-Pegel (0 V), Fehler: Hi-Z-Pegel	
Betriebsbedingungen:	Temperatur: -10 °C bis +40 °C, relative Luftfeuchtigkeit 20 %...90 %, ohne Kondensation	
Schutzklasse EN 62368-1:	II	
Schutzart nach EN 60529:	IP20	
Umgebungs klasse EN 50131-6:	II	
Umgebungs klasse EN 60839-11-2:	I (erste)	
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +40 °C	
Lagertemperatur:	-20 °C...+60 °C	
Vibrationen und Stoßwellen während des Transports:	Gemäß PN-83/T-42106	
Erklärungen, Garantie:	CE, 2 Jahre ab Herstellungsdatum	
Hinweise:	Konvektionskühlung	

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.