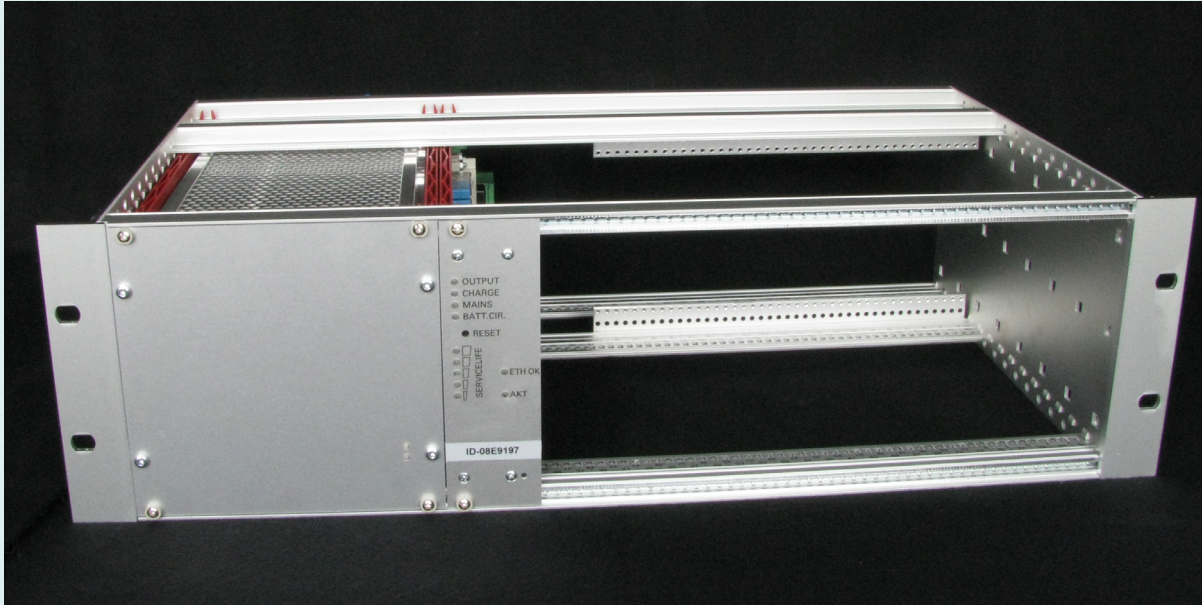


- Konvektionskühlung
- 24 V /300 W
- AC- oder DC-Eingang
- Steuerbar
- Als Batterielader einsetzbar
- Für USV-Systeme geeignet



IM400 im 19"-Rack mit Batterieüberwachung

Das 300 W-Netzteil kann mit DC oder AC versorgt werden. Im Eingang befindet sich eine Filterplatine mit passiver PFC oder für den Weitbereich ein Booster bzw. aktive PFC. Der folgende DC/DC-Wandler kann für einen weiten Bereich von Ausgangsspannungen dimensioniert werden.

Das Netzteil kann mit der Batterieüberwachung M7 für verschiedene Batterietypen konfiguriert werden. Durch die I²C Schnittstelle und diverse Steuermöglichkeiten kann es in Stromversorgungssysteme und USVs integriert werden.

Weitere Varianten:
 Leistung: max. 400 W
 Ausgangsspannung: max. 150 V
 Ausgangstrom: max. 15A

Variante	DC-Eingangsspannung	AC-Eingangsspannung	Batteriespannung	Ladespannung	Ausgangsstrom	Bauform
V620	220 Vdc	230 Vac	24 V	<30 V*	10 A	3HE / 26TE
V620A	110 / 220 Vdc	115 / 230 Vac	24 V	<30 V*	10 A	3HE / 26TE

*abhängig von Batterietype und Temperaturnachführung

Eingang

	Variante 620	Variante 620A
Eingangsspannung nom.	230 V _{AC} / 220 V _{DC}	115 - 230 Vac / 110 - 220 Vdc
Eingangsspannungsbereich	207 - 265 V _{AC} 210 - 375 V _{DC}	100 - 265 Vac 100 - 375 Vdc
Eingangsstrom	<2 A	
Einschaltstrom	<16 A _{pk} begrenzt mit Thermistor	
Eingangsleistung	Max. Ausgangsleistung +15%	
Eingangsfrequenz	47 - 63 Hz oder DC	

Ausgang

Ausgangsspannung	27,6 V _{nom}
Ausgangsstrom	10 A
Spannungsrestwelligkeit	<0,2% rms; <1% pp (Bandbreite 30 MHz)
Dynamische Regelung	±2% Lastwechsel 25% / 75%
Netzausregelung	0,02%
Lastausregelung	1%
Temperaturkoeffizient	0,2%/K
Hold up Zeit	>10 ms bei Nennspannung und Nennlast
Parallelbetrieb	Über interne Entkoppeldiode
Ladekennlinie	IU (DIN41773)
Temperaturkompensierte Ladespannung	Abhängig vom Batterietyp (Remote: 27V)
Temperaturnachführung	Abhängig vom Batterietyp (typisch -5 mV/K/Zelle)
Wirkungsgrad	typ. 89%

Umgebung

Temperaturbereich	0°C - 45°C
Lagertemperaturbereich	-20°C - +85°C
Luftfeuchtigkeit	0 - 90% nicht kondensierend

Erfüllte Normen

Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG
Sicherheit	EN 60950, EN 61010
Hochspannungstest	nach EN 60950
Luft- und Kriechstrecken	8 mm Eingang – Ausgang / 4 mm Eingang – Gehäuse / 2 mm Ausgang – Gehäuse
Ableitstrom	< 3,5 mA bei 50 Hz und 265 V _{AC}
EMV	Nach 2004/108/EG
PFC	EN 61000-3-2
ESD	EN 61000-4-2: 4/8 kV
Burst	EN 61000-4-4: 2 kV
Surge	EN 61000-4-5
Funktörgrad	Kurve B Filter nach EN 55011
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20

Schutzfunktion

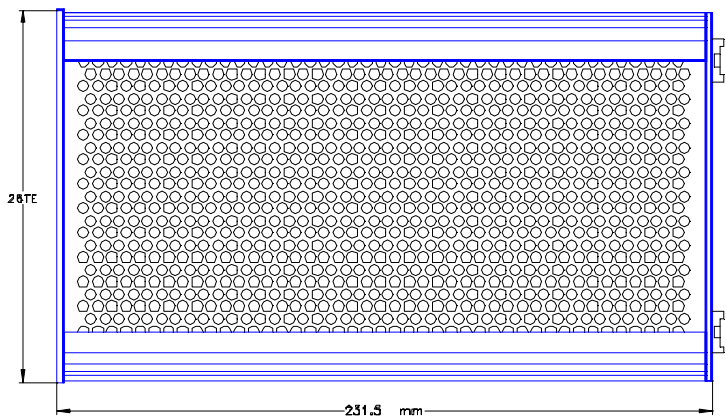
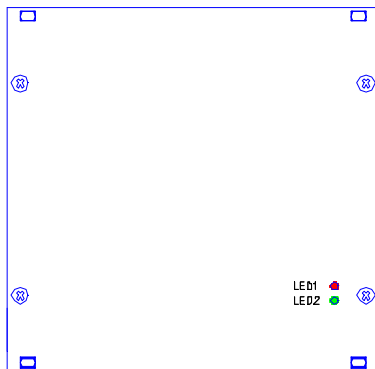
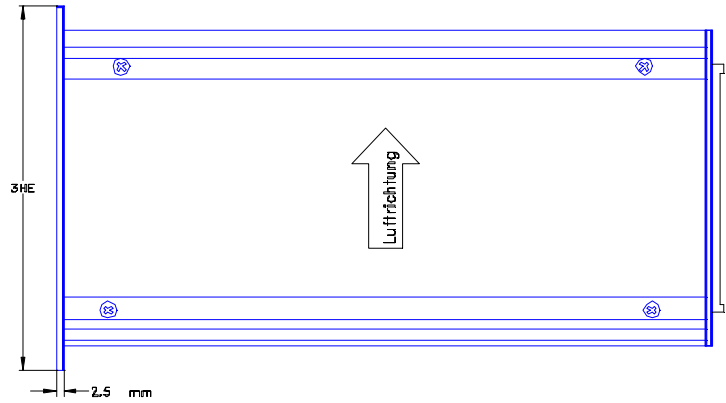
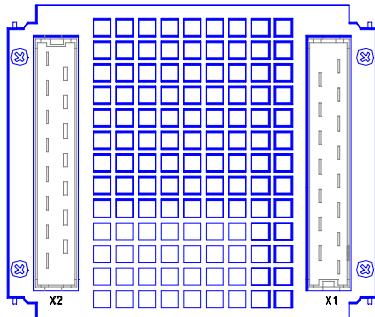
Strombegrenzung	Konstantstrom <105%	
Überspannungsschutz	36 V	rücksetzbar durch Netztrennung
Übertemperaturschutz	>50°C intern begrenzt	rücksetzbar durch Abkühlung

Schnittstellen und Signale

LED grün	Netzteil im normalen Betriebszustand	Front
LED rot	Fehler (Überspannung, Übertemperatur)	Front
OK-Ausgang	OK = 12V für ext. OK-Relais	X2.24
Thermofühler	Extern, TF400	X2.16/18
Spannungsmonitor	Option: Ua	X2.20
Strommonitor	Option: 200mV/A	X2.22
Spannungssteuerung	Option: analog oder digital über Batterieüberwachung M7	X2.20
Stromsteuerung	Option: analog oder digital über Batterieüberwachung M7	X2.22
I ² C-Bus	Option für Kommunikation mit Überwachung MC2	X2.20/22

Mechanik / Einbau

Kühlung	Freie Konvektion
Einbau	Ober- und unterhalb mindestens 1HE Abstand
Abmessungen	3HE, 26TE, 231 mm
Gewicht	3 kg



Schnittstellen 19"-Mechanik

Eingangsbuchse H15

DIN 41612 H15	30	26	22	18	14	10	6	
PE	N	(PE)	(PE)	(PE)	(PE)	(PE)	(PE)	(PE)
32	28	24	20	16	12	8	4	

Ausgangsbuchse H15, Belegung variantenabhängig

DIN 41612 H15	30	26	22	18	14	10	6						
PE	nb	nb (PE)	ok	SDA	SCL	T-	T+	0V	0V	0V	V1	V1	V1
32	28	24	20	16	12	8	4						

QUEL Produktions- und Vertriebs-GmbH
 Hans-Sachs-Str. 2, 63755 Alzenau

Telefon +49 (6023) 9798-0, Fax: +49 (6023) 9798-18
 Email: info@quel.de, Internet: www.quel.de

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt **Netzteil**. Stand 1 vom 16.01.2018
 DB_IM400.doc
 Autor: Jörg Ladeburg