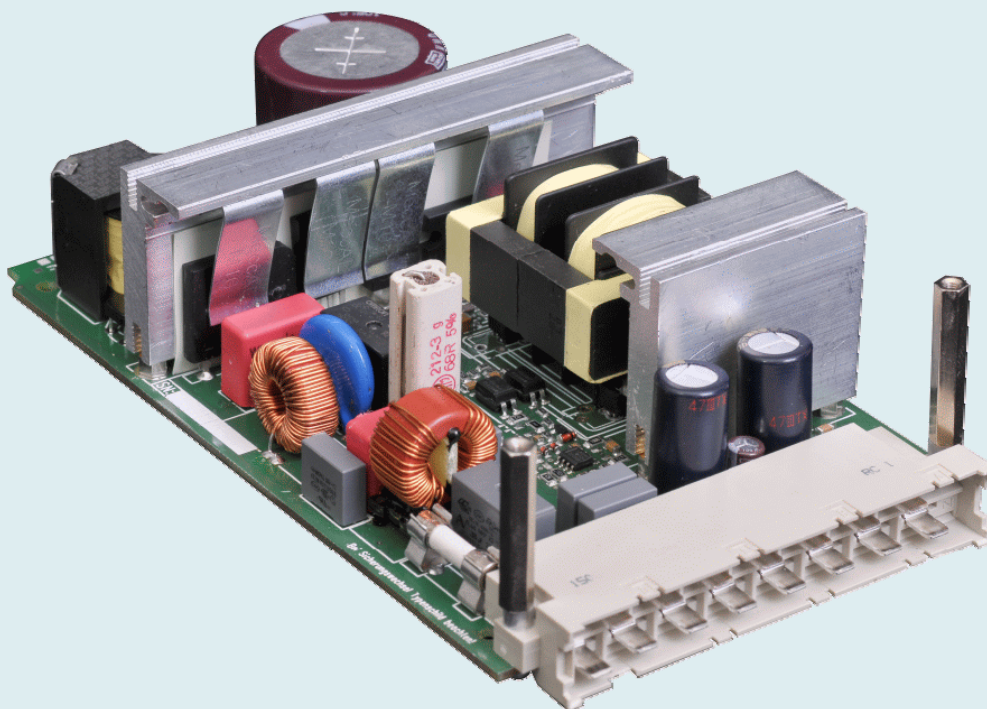


- Einsatz bei hohen Temperaturen
- 150W bis 80°C ohne Derating
- Kein Lüfter erforderlich, freie Konvektion
- Lange Netzausfallüberbrückung (>40ms)
- Wirkungsgrad ca. 91%
- Weltweit einsetzbar dank PFC
- μ C steuert Einschaltverhalten und Fehlermanagement



Kurzbeschreibung

Das Netzgerät HT150 hat im Netzeingang eine Power-Faktor-Korrekturschaltung zur Erfüllung der Norm EN61000 Teil 3-2. Die Primär-Sekundärwandlung in resonanter LLC-Technologie arbeitet hocheffizient und lässt Wirkungsgrade bis über 91% zu. Ein primärseitiger μ C steuert das Einschaltverhalten, die Reaktion auf Fehler und die LED. Das Netzteil hat eine große Holdup-Zeit (>40ms) und einen geringen Ableitstrom (<0,5 mA).

Varianten

Es sind weitere Varianten möglich innerhalb folgender Grenzen:

max. 150 W bei 80°C
 max. 10 A
 max. 150 V

Verschiedene mechanische Varianten möglich, mit reduzierter Leistung oder Umgebungstemperatur auch ohne Haube oder Kühlfläche (Open Frame)

Bei niedrigeren Maximaltemperaturen ist auch eine Leistungserhöhung möglich.

Spannung	Strom	Leistung	Umgebung	Bauform
12 V	10 A	120 W	-40°C...80°C	10 TE
24 V	6 A	150 W	-40°C...80°C	10 TE
48 V	3 A	150 W	-40°C...80°C	10 TE
12 V	8 A	100 W	-40°C...50°C	Open Frame
24 V	5 A	120 W	-40°C...50°C	Open Frame
48 V	2,5 A	120 W	-40°C...50°C	Open Frame

Eingang

Eingangsspannung nom.	230 V _{AC} / 220 V _{DC}
Eingangsspannungsbereich	90 - 265 V _{AC} , 90 V _{AC} : Leistungs-Derating von 40% 100 – 375 V _{DC} , 110 V _{DC} : Leistungs-Derating von 40%
Eingangsstrom	<2,5 A
Einschaltstrom	<16 A _{pk} begrenzt mit Thermistor
Eingangsleistung	Max. Ausgangsleistung +10%
Eingangsfrequenz	47 - 63 Hz oder DC
Leistungsfaktor	0,99 bei Volllast

Ausgang

Ausgangsspannung	Max. 150 V, siehe Tabelle, weitere Ausführungen auf Anfrage
Ausgangsstrom	Max. 10 A, siehe Tabelle, weitere Ausführungen auf Anfrage
Spannungsrestwelligkeit	<0,2% rms; <1% pp (Bandbreite 30 Mhz)
Dynamische Regelung	±1% Lastwechsel 40% / 60%
Netzausregelung	0,02%
Lastausregelung	1%
Temperaturkoeffizient	0,2%/°K
Hold up Zeit	>40 ms bei Nennspannung und Nennlast
Wirkungsgrad	typ. 91%

Umgebung

Temperaturbereich	0°C bis 80°C(150 W, mit Abdeckhaube)
	0°C bis 50°C (120 W, offen)
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	0 - 90% nicht kondensierend

Erfüllte Normen

Sicherheit	EN 60950, EN 61010
Hochspannungstest	nach EN 60950
Luft- und Kriechstrecken	6,4 mm Eingang – Ausgang / 3,2 mm Eingang – Gehäuse / 2 mm Ausgang – Gehäuse
Ableitstrom	< 0,5 mA bei 50 Hz und 265 V _{AC}
PFC	EN 61000-3-2
EMV	Nach 2004/108/EG
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
Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG

Schutzfunktion

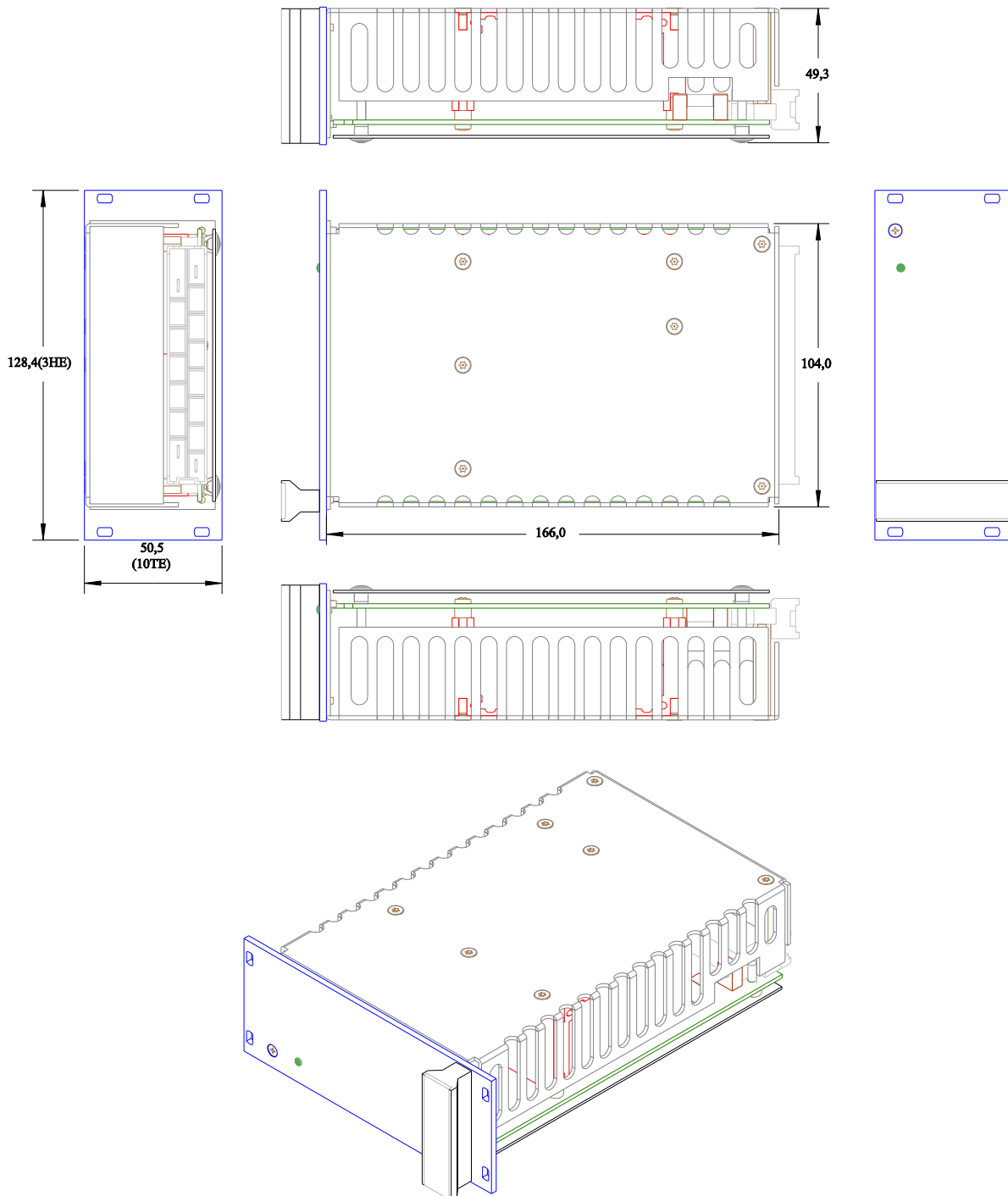
Strombegrenzung	Konstantstrom >105%	
Leistungsbegrenzung	105% ±5%	
Überspannungsschutz	105 – 117%, variantenabhängig oder zeitlich begrenzte Startversuche (Hickup) durch µC-Steuerung	rücksetzbar durch Netztrennung
Übertemperaturschutz	>80 C intern begrenzt	rücksetzbar durch Abkühlung

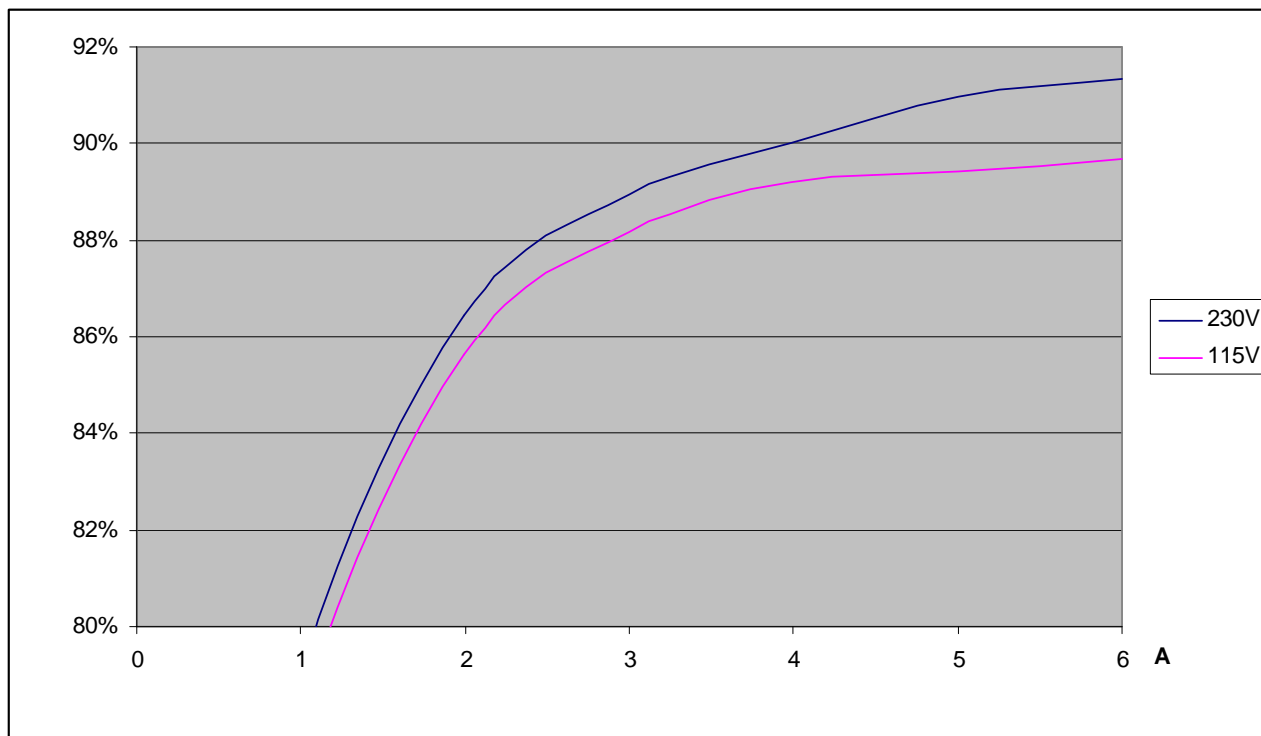
Schnittstellen und Signale

LED grün	Netzteil im normalen Betriebszustand
LED blinkend	Status- und Fehlerinformation durch µC
PE2	Über einen internen Spannungsteiler kann das Potential der Ausgangsspannung auf PE gelegt werden

Mechanik / Einbau

Kühlung	Freie Konvektion
Montage	19"-Kassette, Hutschiene oder Wandschrank Kundenspezifisches Applikations-Design-In auf Anfrage!
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Gewicht	0,7 kg



Wirkungsgrad (Ua=24V)

Steckverbinder

Ein- und Ausgangsbuchse H15

DIN 41612 H15	30	26	22	18	14	10	6	
	Line			0 V	0 V	0 V	Ua	
Earth	Neutral	PE2			Ua	Ua	Ua	
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 **HT150**. Stand 3 vom 24.07.2019

DB_HT150.doc

Autor: JL