

480 WATT

PRIMÄRSCHALTREGLER

Tragschienen-/ Wandmontage

DREIPHASEN - KLASSE : 3AC 400...500VAC

Merkmale :

- Eingang 3AC 400..500V
+/-15% 47-63Hz
- Tragschienenmontage standard
- Wandmontage-Option
- Schraubklemmanschlüsse
- Hoher Wirkungsgrad typ. 92%
- Dauerkurzschlussfest
- Geringe Wärmeentwicklung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Power-MOSFETs, SMD-Technik
- Schaltfrequenz 100kHz
- Temperaturüberwachung
- Leerlaufsicher
- Serienschaltbar
- Parallelschaltbar
- Netzausfallüberbrückung > 12ms
- EMV:EN61000-6-2, EN61000-6-3
EN 55022 Class B
- 24h-Burn in Test

Geballte Kraft

U/I Kennlinie, dadurch gesicherter Anlauf auch bei schwierigen Lasten sowie DC/DC Wandler, Motoren und kapazitive Lasten.



SINGLE - OUTPUT = 12V, 15V, 24V, 48V, 60V
SERIE : HSD04801



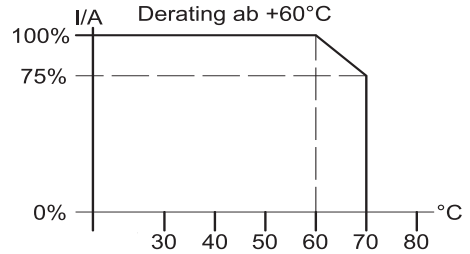
In accordance with IEC60950-1

Eingangsspannung	3 AC 400....500 V +/- 15% 47..63Hz , 450....820VDC				
Dauerbetrieb	340....575 VAC bzw. 450....820 VDC				
Eingangsstrom	3 x 1,5 A				
Ausgangsspannung	12V	15V	24V	48V	60V
Ausgangsstrom	30A	26A	20A	10A	8A
Power Boost < 1min	33A	28,5A	22A	11A	9A

Einstellbereich: der Ausgangsspannung -5% bis + 20%

Andere Ausgangsspannungen auf Anfrage

UA eingestellt	< +/- 1%
Stabilität bei Laständerung 0-100%	< +/- 0,5%
Ausregelzeit bei Laständerung 10 - 100%	< 1ms
Einschaltstrom	< 2,5Aeff. resp. < 5A _{pk}
Strombegrenzung	1,15 x I _{nen}
Kurzschlussfest	ja
Grundlast	keine
Leerlaufsicher	ja
Restwelligkeit	< 0,5% von UA
Softstart typisch	>5 ms
Netzausfallüberbrückung	> 12 ms
Überspannungsschutz	ja, 135% von UA
Fühlerleitung	nein
Wirkungsgrad typisch	92%
Kühlung	Eigenkonvektion
Umgebungstemperatur	0°C....+70°C s. Derating
Lagertemperatur	-40°C....+85°C
EMV	EN55022 Class B EN61000-6-3, EN61000-6-2
Sicherheitsvorschriften	EN60950, UL60950 Classified
Schutzklasse 1	VDE0805, VDE0100
Luft - und Kriechstrecken	12,2 mm
Primär zu Sekundär	
MTBF bei Vollast	500000 h
Abmessungen	BxHxT 150x130x118,5 mm
Befestigung	Tragschiene TS35 Wandmontage Option
Gewicht	1,9kg
Anschluss	Schraubklemmen 6qmm



Ausgangsspannung ist einstellbar über Regler ADJ an der Frontseite mit Schraubendreher.

Betriebsanzeige Power über grüne LED

Ausgangsspannung wird überwacht, bei Fehler Meldung über Fehlerrelais , potentialfrei Stecker **B**

Anpassung der Ausgangskennlinie bei Parallelschaltung, Programmierung über Schalter **A**.

Anschlussbelegung Schraubklemmen

Input	Bezeichnung
1	PE Schutzkontakt
2	L1
3	L2
4	L3

Output	Bezeichnung
1/2	Ausgang UA +
3/4	Ausgang UA -
B	Fehlerrelais
B	Fehlerrelais

Fehlerrelais: Gerät OK , Kontakt geöffnet
Signal Ausgang auf Stecker B

Parallelschaltung:

Durch die Parallelschaltung gleicher Module wird eine Leistungserhöhung erreicht.

Die Ausgangsspannung darf um max. +/- 1% differieren. Es müssen alle Lastleitungen gleich lang geschaltet sein.

Reihenschaltung:

Zur Erhöhung der Ausgangsspannung können Module gleicher Leistung in Reihe geschaltet werden.

Konzept:

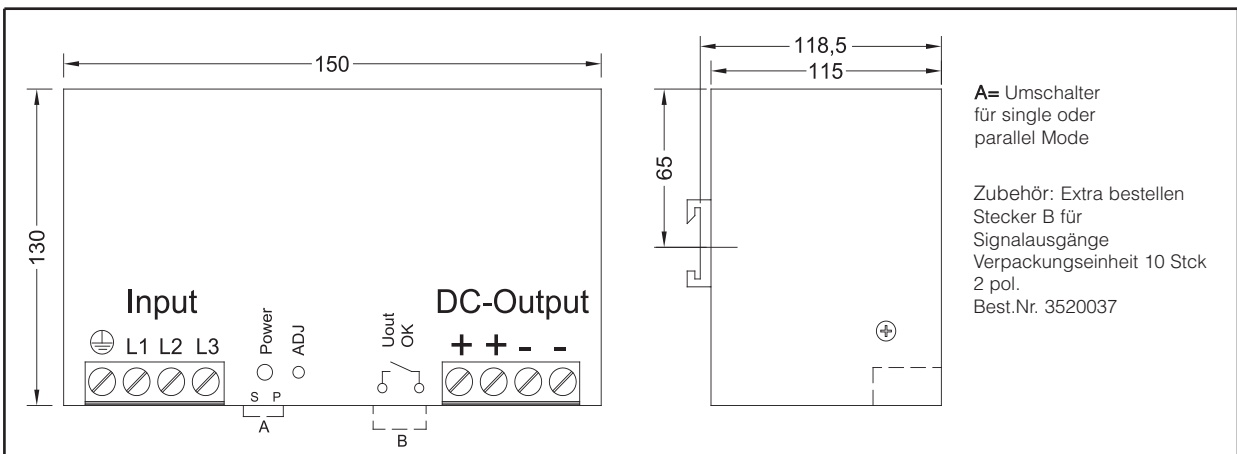
Die Primärschaltregler der Serie HSD zeichnen sich durch hohe Leistung auf kleinstem Raum aus. Der Einsatz modernster Halbleiter und die Bauelementeauswahl garantieren höchste Zuverlässigkeit. Der hohe Wirkungsgrad erlaubt Konvektionskühlung. Das hat den Vorteil, daß andere Systeme und Komponenten von der Umgebungstemperatur nicht beeinträchtigt werden.

Mechanik:

Stabiles leichtes Metallgehäuse, engmaschige Lüftungsschlitze nach VDE sowie IP20. Einfache Schnappmontage durch neuartige Hutschienenhalterung, sicherer Sitz und Verriegelung ohne Werkzeug.

Option:

Wand-Montagesatz zum Anschrauben erhältlich.



Technische Änderungen vorbehalten 12.2007