

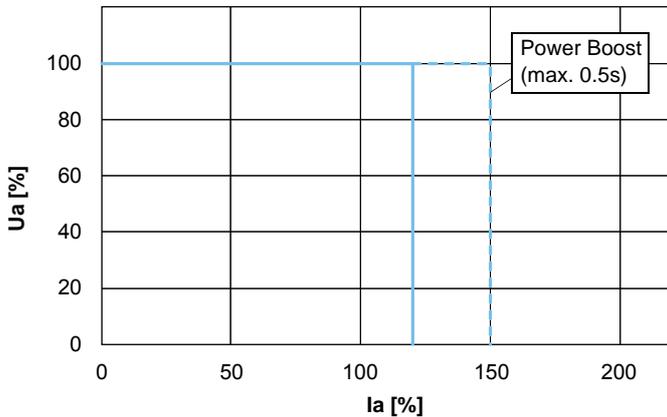
## Schaltnetzteile 72V



Schaltnetzteile	S01-72/500	S01-72/1000
<b>Eingang</b>		
Netzspannungsbereich	93...123VAC / 187...264VAC autom. Umschaltung	AC 3 x 340...550V
Netzfrequenz	50...60Hz	50...60Hz
Wirkungsgrad	typ. 88%	typ. 91.5%
Einschaltstrombegrenzung	=< 70A <sub>peak</sub> typ. im Kaltzustand, =< 150A <sub>peak</sub> im Warmzustand	< 35A <sub>peak</sub> typ. im Kaltzustand, < 70A <sub>peak</sub> im Warmzustand
Interne Sicherung	16ATH/250VAC	3x6.3A
Externe Sicherung		16A bis max. 32A (C, D, K) erforderlich
<b>Ausgang</b>		
Einstellbereich U <sub>a</sub>	54 - 80VDC, werkseitig auf 72VDC ± 0.5% eingestellt	56 - 80VDC, werkseitig auf 72VDC ± 0,15/0,2V eingestellt
Ausgangsleistung	480W	1000W
Powerboost	max. 150% (siehe Grafik)	max. 190-210% (siehe Grafik)
Einschaltverzögerung	< 1,5s (bei 230VAC)	250 ms typ.
Hochlaufzeit	40 / 50 / 80ms typ.	20ms typ., 155ms typ. bei 50.000 iF Last
Rückspeisefestigkeit	bis ca. 100VDC	bis ca. 100VDC
Parallelschaltbarkeit	ja - nur im Parallelmode (max. 3 Netzteile vom gleichen Typ)	ja (max. 3 Netzteile vom gleichen Typ)
<b>Regelung</b>		
Netzregelung	< 0.2% für U <sub>a</sub> bei U <sub>e_min</sub> - U <sub>e_max</sub>	< 0.3% für U <sub>a</sub> bei U <sub>e_min</sub> - U <sub>e_max</sub>
Lastregelung	< 0.5% für U <sub>a</sub> bei I <sub>a</sub> 0 - 100% Boost-M. < 3.0% für U <sub>a</sub> bei I <sub>a</sub> 0 - 100% Parallel-M.	< 0.5% für U <sub>a</sub> bei I <sub>a</sub> 0 - 100% Singlebetrieb < 3% für U <sub>a</sub> bei I <sub>a</sub> 0 - 100% Parallelbetrieb
Ausregelzeit	typ. 1ms bei I <sub>a</sub> 20 - 80%	1 ms typ. bei I <sub>a</sub> 20 - 80%
<b>Schutz und Überwachung</b>		
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, periodischer Wiederanlauf	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese
<b>Sicherheit/Standards</b>	IEC 60950 / EN 60950 / VDE 0805, IP20, Schutzklasse 1, Verschmutzungsgrad 2, Zulassung nach UL508/UL60950	EN 60950 / VDE 0805 / VDE 113, Schutzklasse I / VDE 0100 / IP20, CSA-C22.2 No. 107 / CSA-C22.2 No. 60950-1-03, UL Std. 60950-1 / UL Std. 508, (Deltanetzbetrieb nur für UL508), Verschmutzungsgrad 2
<b>EMV</b>		
Netzurückwirkung	EN 61000-3-2 Klasse A nur mit externer PFCDrossel mit 12mH/4,5A/230V	
Störfestigkeit/Immission	EN 61000-6-2 Fachgrundnorm Industrie/???	EN 61000-6-2 / EN61204-3
Flicker	EN 61000-3-3	EN 61000-3-3
ESD	EN 61000-4-2 8/15kV	EN 61000-4-2 8/15 kV
elektrische Felder	EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m (Krit. A)	EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m
Burst	EN 61000-4-4 4kV (Krit.A)	Eingang: EN 61000-4-4 4 kV Ausgang: EN 61000-4-4 2 kV
Surge	EN 61000-4-5 4/2kV (Krit.A)	Eingang: EN 61000-4-5 2/4 kV Ausgang: EN 61000-4-5 0,5 kV
HF Einkopplung	EN 61000-4-6 Störpegel 10V (Krit.A)	EN 61000-4-6 Störpegel 10V
Spannungseinbruch	EN 61000-4-11	EN 61000-4-11
Störaussendung	EN 61000-6-4 Fachgrundnorm Industrie EN 55011 Klasse B, Funkstörstrahlung ist einbauabhängig	EN 61000-6-3 / EN61204-3 EN 55022 / EN 55011 Klasse B, Funkstörstrahlung einbauabhängig
<b>Betriebsangaben</b>		
Temperaturbereich	-25°C...70°C Interner Lüfter wird temperaturabhängig zu- bzw. abgeschaltet	-25...+70°C interner, temperaturgeregelter Lüfter, von unten ansaugend (der Lüfter wird temperaturabhängig in 2 Stufen zu- bzw. abgeschaltet)
Leistungsreduzierung	3% / K ab +60°C (siehe Diagramm)	2% / K ab +60°C
Gewicht	1.0kg	2.0 kg
	Durch den integrierten Lüfter kann das S01-72/500 in jede beliebigen Einbaulage montiert werden. Der Luftdurchzug darf beim Einbau nicht behindert werden. Mindestabstand zu den Lüftungsschlitzen: 20 mm	Durch den integrierten Lüfter kann das S01-72/500 in jede beliebigen Einbaulage montiert werden. Der Luftdurchzug darf beim Einbau nicht behindert werden. Mindestabstand zu den Lüftungsschlitzen: 20 mm
<b>Mechanik</b>		
Montage	Die Montage kann auf einer 35mm Tragschiene erfolgen.	Die Geräte können mit Montagelaschen an einer Rückwand befestigt werden.

## Strombegrenzungskennlinien (typ.)

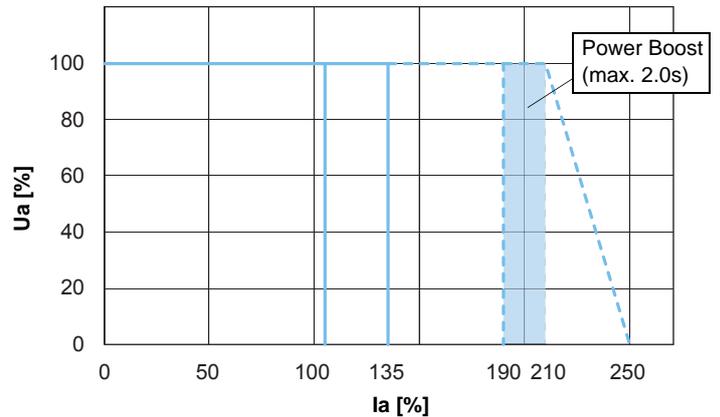
S01-72/500



bis zu 150%  $I_{nenn}$  für 500ms möglich, danach min. 500ms Pause erforderlich (nur im Boostmode)

## Strombegrenzungskennlinien (typ.)

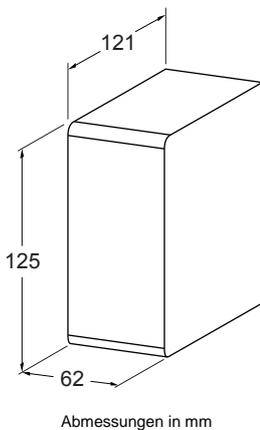
S01-72/1000



Powerboost >0,5s - 2s: Boostpause erforderlich siehe Diagramm  
Powerboost <0,5s: keine Boostpause erforderlich, jedoch darf die Boostzeit innerhalb der letzten 4s nicht größer als 2s sein, sonst ist 1min Boostpause erforderlich (Boostpausen <25ms werden nicht erkannt)

## Abmessungen

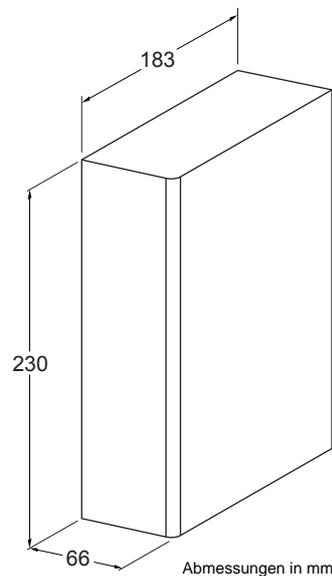
S01-72/500



Die umgebenden Baugruppen sollten einen Abstand von mindestens 20 mm zu den Luftein- und -austrittsöffnungen haben. Es ist sicherzustellen, dass ein direktes erneutes Einsaugen der Abluft verhindert wird.

## Abmessungen

S01-72/1000



Einbaulage kann beliebig gewählt werden. An den Luftein- und Luftaustrittsöffnungen des Gehäuses sind etwa 50mm Abstand zu den umgebenden Baugruppen bzw. Flächen einzuhalten. Es ist beim Einbau sicherzustellen, dass ein direktes erneutes Einsaugen der Abluft verhindert wird.

## Bestellinformationen

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
S01-72/500	Schaltnetzteil 72V/500W	0150-1874
S01-72/1000	Schaltnetzteil 72V/1000W	0150-1872