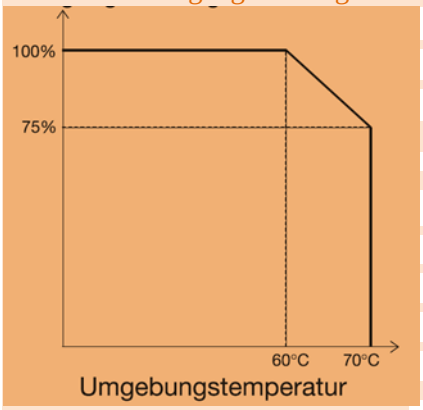
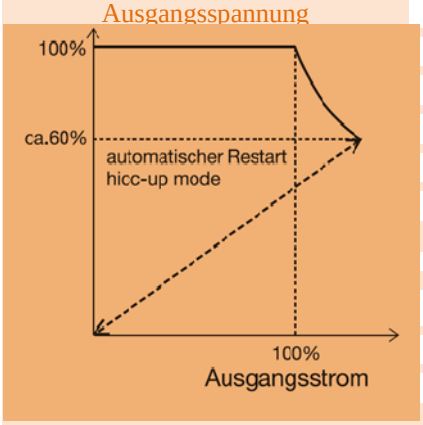
TECHNISCHE WERTE (PRIMÄRSCHALTREGLER) - DEUTSCH

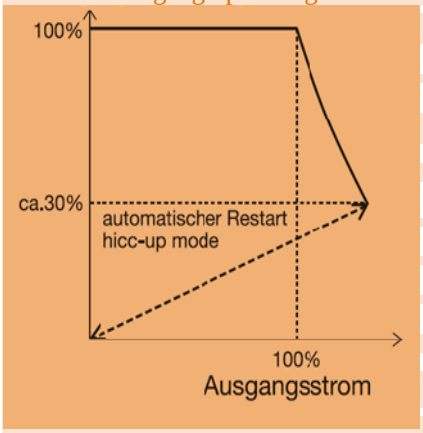
DERATING/ Ausgangsleistung



STROMBEGRENZUNGSKENNLINIE
1,25 A / 2 A
Ausgangsspannung



STROMBEGRENZUNGSKENNLINIE
5 / 10 / 20 / 40 A
Ausgangsspannung



REGELUNG

Netzregelung	< 0,2% bei U_{Ein} ± 15%
Lastregelung	< 1% bei 0 A – > > I_{NENN}
Dynamik	> 2 ms bei 10 <–> 90% I_{NENN} Überschwinger < 2%

SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG

Strombegrenzung	dauerkurzschlussfest (siehe Diagramm)
Überlastfest	ja
Leerlauffest	ja
Ausgangsüberspannungsabschaltung	ja

SICHERHEIT

Ausgang	VDE 0805/EN 60950/IEC 950/UL 1950 Sicherheitskleinspannung (SELV) EN 60950
Schutzklasse	Klasse I / Klasse II bei
Schutzgrad	IP 20
Ableitstrom (1,25A/2A)	< 0,25 mA (47-63 Hz Netzfrequenz)
Ableitstrom (5A/10A)	< 0,75 mA (47-63 Hz Netzfrequenz
Ableitstrom (20A/40A)	< 3,50 mA (47-63 Hz Netzfrequenz (gilt nicht für DC/DC-Wandler)

EMV CE – ZERTIFIZIERT

EN 55011, EN 50082-1/-2

Funkentstörung	EN 55011/EN 55022 Klasse B
Statische Entladung ESD IEC 1000-4-2	8 kV Kontaktentladung 15 kV Luftentladung
Elektromagnetische Felder IEC 1000-4-3	10 V/m
Burst IEC 1000-4-6	4 kV Eingang 2 kV Ausgang / kapazitiv eingekoppelt
Surge IEC 1000-4-5	4 kV asymmetrisch 4 kV symmetrisch
Geleitete Störform ENV 50141 IEC 1000-4-6	10 V, 150 kHz...80 MHz

BETRIEBSDATEN

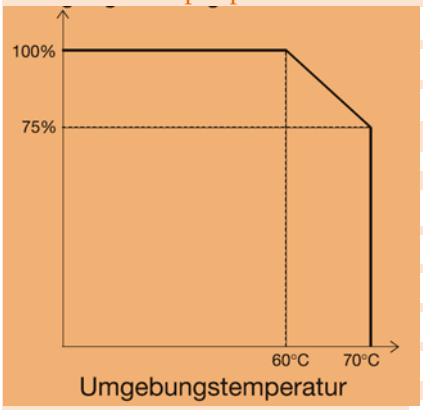
Temperaturbereich	-10°C bis +70°C,bei freier Konvektion
Leistungsderating	2,5%/ K ab +60°C (siehe Diagramm)
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C

EINBAU

Montage	Kunststoffschieber zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35
Einbaulage	wandhängend Eingangsklemmen oben Ausgangsklemmen unten

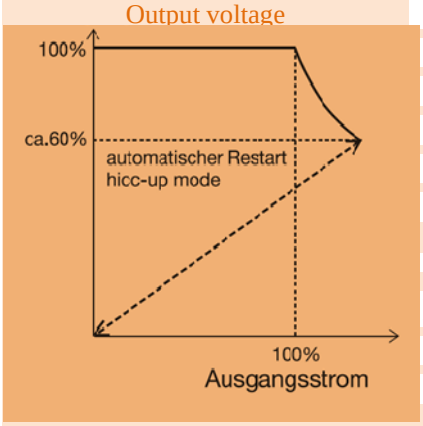
TECHNICAL DATA (PRIMARY SWITCHING CONTROLLERS) - ENGLISH

DERATING/ Output power

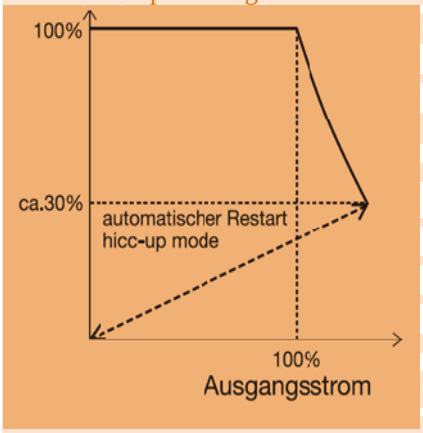


(Ambient temperature)

Current-limiting characteristic
1,25 A / 2 A
Output voltage



Current-limiting characteristic
5 / 10 / 20 / 40 A
Output voltage



Regulation

Mains regulation	< 0,2% at U_{Ein} ± 15%
Load regulation	< 1% at 0 A – > > I_{rated}
Dynamic	> 2 ms at 10 <–> 90% I_{rated} Overshoot < 2%

Protection and Monitoring

Current limitation	Permanently short-circuit proof (see diagram)
Overload-proof	yes
No-load proof	yes
Output overvoltage switch-off	yes

Safety

Output	VDE 0805/EN 60950/IEC 950/UL 1950 Safety-low voltage (SELV) EN 60950
Class of protection	Class I / Class II at
Degree of protection	IP 20
Leakage current (1,25A/2A)	< 0,25 mA (47-63 Hz mains frequency)
Leakage current (5A/10A)	< 0,75 mA (47-63 Hz mains frequency
Leakage current (20A/40A)	< 3,50 mA (47-63 Hz mains frequency (does not apply to DC/DC-converters)

EMV CE – certified

EN 55011, EN 50082-1/-2

Interference suppression	EN 55011/EN 55022 Class B
Static discharge ESD IEC 1000-4-2	8 kV contact discharge 15 kV air discharge
Electromagnetic fields IEC 1000-4-3	10 V/m
Burst IEC 1000-4-6	4 kV Input 2 kV Output / capacitive coupled
Surge IEC 1000-4-5	4 kV asymmetrical 4 kV symmetrical
Conducted interference ENV 50141 IEC 1000-4-6	10 V, 150 kHz...80 MHz

Operating data

Temperature range	-10°C to +70°C,with free convection
Power derating	2,5%/ K from +60°C (see diagram)
Storage temperature	-25°C to +85°C

Installation

Mounting	Plastic slider for fastening on mounting rail DIN EN 50022-35
Installation position	wall mounted Input terminals at the top Output terminals at the bottom