

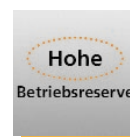
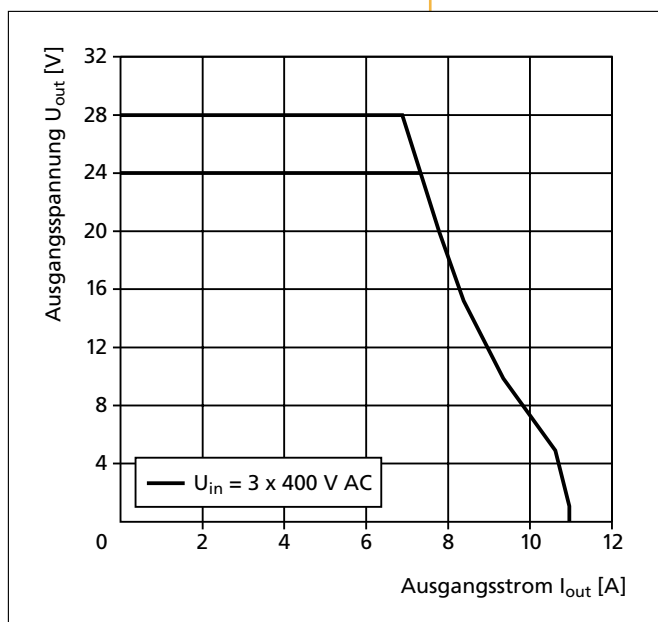
Ampere und mehr: Leistung, die man sich leisten kann.

Schaltnetzteile von 1 A bis 40 A.



- Schaltnetzteile für die Hutschienenmontage.
- Betriebsspannung bei 1-phasigem Anschluß: 90...260 V AC.
- Betriebsspannung bei 3-phasigem Anschluß: 340...576 V AC.
- Hoher Wirkungsgrad.
- Parallelschaltbar.

Positionssensorik



Die Leistungsmerkmale

Alle Netzteile erfüllen die EMV-Normen in der jeweils höchsten Anforderung. Damit eignen sie sich sowohl für den Einsatz im industriellen Umfeld als auch für den Privatbereich.

Ein umfangreiches Zulassungspaket beinhaltet unter anderem EN 60950, UL 1950, UL 508, CUL/CSA-C22.2 und die CE-Zertifizierung inklusive der Niederspannungsrichtlinien.

Die Weitbereichseingänge von 90...260 V AC bei einphasigen- und 340...576 V AC bei dreiphasigen Netzteilen gestatten einen weltweiten Einsatz.

Ausgangsverhalten

Bei fast allen Netzteilen ist die Ausgangsspannung mit einem frontseitigen Potentiometer zwischen 24 und 28 V einstellbar. Alle Geräte sind:

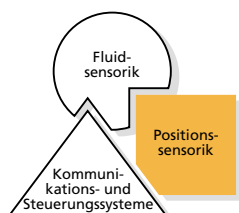
Kurzschlußfest

Überlastfest

Leerlauffest

Die Regelgenauigkeit ist besser als $\pm 2\%$.

Die Ausgangsentstörung entspricht EN 50081-1 (Klasse B).



Die Leistungsmerkmale

• **Ausgangsverhalten**

Neben der standardmäßigen Kurzschluß-, Überlast- und Leerlaufstabilität arbeiten die Netzteile überwiegend im „Overload-Modus“. Das heißt, sie liefern bei Überlast 10 bis 20% mehr Strom, während die Spannung heruntergeregelt wird. Das ist besonders wichtig beim Zuschalten von induktiven Lasten. Bei Umgebungstemperaturen $\leq 45^{\circ}\text{C}$ können die Netzteile dauerhaft im Überlastbetrieb betrieben werden.

Einige Netzteile arbeiten wahlweise im „Sicherungs-Modus“: Bei Überlast oder Kurzschluß wird der Ausgang nach etwa 5 Sekunden abgeschaltet.

• **Parallelbetrieb**

Gleiche Netzteile können grundsätzlich parallel betrieben werden. Aufgrund unterschiedlicher Hochlaufzeiten wird dabei ein Netzteil zuerst die Nennlast übernehmen und das zweite die restliche Belastung. Das verringert die Lebensdauer des ersten Netztes gegenüber dem zweiten. Die Netzteile ab 5 A haben deshalb eine umschaltbare Kennlinie, die für eine gleichmäßigere Lastaufteilung sorgt.

• **Netzausfallüberbrückungszeit**

Schaltnetzteile können kurze Netzunterbrechungen bis zu 37 ms (2,5 A) überbrücken, bei höheren Strömen (≥ 20 A) sind es immerhin noch 10 ms.

• **Batterieladung**

Netzteile mit einstellbarer Ausgangsspannung sind auf Grund der Rückspeisefestigkeit zur Batterieladung (Pufferung) geeignet. Dabei ist die Ladeschlussspannung der Batterie zu beachten.

• **Absicherung**

Die einfache Absicherung der Primärspannung erfolgt mit Leitungsschutzschaltern mit 10 A, Typ B. Leistungsstarke Netzteile verfügen über eine aktive Einschaltstrombegrenzung. So kann auf Motorschutzschalter zur Absicherung verzichtet werden.

• **Montagefreundlich**

Die DIN-Hutschienenmontage erfolgt ohne Werkzeug und bietet einen festen Sitz.

Schaltnetzteile 1-phasig

Eingangsspannung	Ausgang	Bestell-Nr.
115/230 V AC	24...28 V DC / 1,3 A	DN 1020*
	24...28 V DC / 2,1 A	DN 1021*
	24 V DC / 1 A	DN 2010
	24 V DC / 2,5 A	DN 2011
	24...28 V DC / 5 A	DN 2012
	24...28 V DC / 10 A	DN 2013
230 V AC	24...28 V DC / 20 A	DN 2014
115/230 V AC	24...28 V DC / 20 A	DN 2114*
	12 V DC / 3 A	DN 2021
	24 V DC / class 2, 4 A	DN 2112

*Messeneinheit

Schaltnetzteile 3-phasig

Eingangsspannung	Ausgang	Bestell-Nr.
400...500 V AC	24...28 V DC / 5 A	DN 2032
	24...28 V DC / 10 A	DN 2033
400 V AC	24...28 V DC / 20 A	DN 2034
400...500 V AC	24...28 V DC / 20 A	DN 2134
	24...28 V DC / 30 A	DN 2036
	24...28 V DC / 40 A	DN 2035

Schaltnetzteile mit Ausgangsspannung nach AS-i

Eingangsspannung	Ausgang	Bestell-Nr.
115/230 V AC	AS-i / 2,8 A	AC 1216
	AS-i / 8,0 A	AC 1218
	AS-i / 4,0 A*	AC 1224
400...500 V AC	AS-i / 8 A	AC 1223

* Erdschlußwächter

Positionssensorik

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. KD47/2002