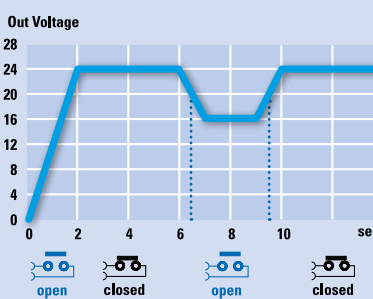


“Power Good“-Relais zur Überwachung der Ausgangsspannung

Die Ausgangsspannung wird kontinuierlich überwacht. Die FLEX170, FLEX280 und FLEX500 (mit 24 Vdc Ausgang) sind mit einem “Power Good“-Relais ausgestattet. Der Trigger löst jedes Mal aus, wenn die Ausgangsspannung unter 20Vdc fällt. Diese Funktion ist besonders nützlich bei redundanten Anwendungen.

Power good!



Anwendungen entsprechend der Norm EN 60204-1

Die FLEX Schaltnetzteile erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60204-1 (Überlast von 50% über dem Nennstrom – für mindestens 1 Stunde, um die Auslösung von magnetothermischen Schaltern am Ausgang zu ermöglichen). Diese Funktion ermöglicht die Implementierung der “Steuerung von Befehlen und Not-Aus” mittels Industrie-PCs, SPS, Remote I/O usw., genau wie es die Norm EN 60204-1 vorschreibt. Eine Übersicht über die Dimensionierung und Längen der Verbindungskabel und die Auswahl geeigneter magnetothermischer Schalter befindet sich im Handbuch, das jedem Netzteil beiliegt.

ADELSYSTEM

Integrated Electronic Solutions

Ausgangsstromkreise geschützt durch magneto-thermische Schutzschalter

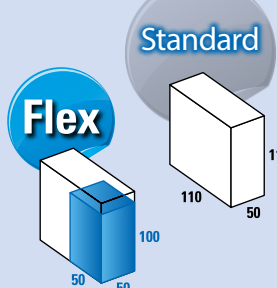
Mit der FLEX-Technologie, die bei 60°C den dreifachen Nennstrom ermöglicht, können Standard-Ausgangsleistungsschalter schnell und zuverlässig ausgelöst werden. Defekte Strompfade werden selektiv abgeschaltet, der Fehler begrenzt und die wichtigen Teile des Systems bleiben in Betrieb.

Dies zusammen mit der 50% Überlastkapazität gemäß EN60204-1 ermöglicht es, jede Überlast und jeden Kurzschluss sicher zu beherrschen.



Kompakte Abmessungen und Hutschienhalterung

Die Schaltnetzteile der FLEX Baureihe besitzen eine höhere Leistungsdichte und ermöglichen so fast eine Halbierung der Abmessungen – im Vergleich zu Netzteilen mit herkömmlicher Technologie. Das 60W Netzteil Flex6024A bspw. liefert einen maximalen Strom bis 6A und bei 40°C im Dauerbetrieb 3A bei 24Vdc. Alle FLEX Netzteile verfügen über die neue Hutschienhalterung, sind einfach zu bedienen und unempfindlich gegen hohe Belastungen und Vibrationen.



Einfache Parallelschaltung

Mit der FLEX-Technologie ist es einfacher die Kapazität zu verdoppeln! Die FLEX280 und FLEX500 können einfach parallel geschaltet werden, ohne dass hochpräzise Instrumente benötigt werden, ein herkömmliches Prüfgerät reicht aus. Es genügt einfach einen Jumper zu entfernen und die Parallelschaltung ist eingerichtet!



Eine neue Art der Herstellung und Verwendung von Netzteilen

Ein weiteres starkes Angebot von ADELSYSTEM für Stromversorgungen und Stromversorgungsspezialisten.

Ziel von ADELSYSTEM ist es, Installateuren und Anwendern eine komplette Palette an Lösungen für die Stromversorgung und die unterbrechungsfreie Stromversorgung anzubieten, die sich sowohl auf Standard- als auch auf Spezialanwendungen konzentrieren. Ein weiteres Ziel ist es, problemlose Lösungen zu liefern, damit Sie sich sicher dem Rest des Automatisierungsprojektes widmen können.

Die FLEX-Technologie ist das Ergebnis dieser Eckpfeiler und ADELSYSTEMS Corporate Identity.

Die FLEX-Geräte wurden unter Berücksichtigung der Notwendigkeit zur optimalen Raumnutzung entwickelt und sind deshalb äußerst kompakt.

Der weite Eingangsspannungsbereich ermöglicht es, nur ein Netzteil für viele Anwendungen zu haben und so die Lagerhaltung zu minimieren.

FLEX Netzteile basieren auf einem semiresonanten Schaltkreis, der einen Wirkungsgrad von bis zu 93% und eine sehr dynamische und robuste Stromversorgung für eine Vielzahl von Lasten wie SPS, Sensoren, Motoren, ohmsche und induktive Lasten usw. ermöglicht. Die Schaltnetzteile der FLEX-Serie entsprechen den höchsten Qualitätsstandards und garantieren einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb mit einer MTBF von über 500 000 Stunden, weshalb ADELSYSTEM auch eine Garantie von 3 Jahren gewährt.

FLEX

Flex Schaltnetzteile

Eine Lösung, viele Anwendungen



DE / 11.2.019

ADELSYSTEM

Integrated Electronic Solutions

Produktportfolio



DC-USV "All In One"
Multifunktionsgeräte: Netzteil, Ladegerät und Backup-Modul in einem Gehäuse zusammen mit der Adel Battery Care Software.



Flex
Schaltnetzteile für die Hutschiene. Sehr kompakte Größe, 150% Leistungssteigerung, großer Eingangsspannungsbereich 110 - 230 - 400 - 500 Vac. Wählbarer Ausgangsschutzmodus.



D-Flex
Hocheffiziente und zugleich kompakte Netzteile in DIN-Modulen. Für alle kleineren Leistungsanforderungen in den Bereichen Installation, Gebäudeautomation und Industrieanwendungen.



CB
Die neue Generation von Batterieladegeräten mit 4 Ladestufen und Adel Battery Care Software. Ein Ladegerät für alle Batterietypen.



Netzteile mit niedriger Eingangsspannung
Große Auswahl an direkten Anschluss an den Sekundärtransformator In 24 Vac; Out 12-24-48 Vdc 25 - 460 W.



DC / DC Konverter
DC / DC Wandler, Step Up und Step Down Konverter. Eingang-Ausgang isoliert, Niederspannung. Zur Wand- und Hutschienmontage geeignet.



Schnittstellen
Große Auswahl an passiven Schnittstelleneinheiten für Ein- und Ausgangsverbindungen, u.a. für PLC und CNC Maschinen.



BM
Batteriemodule und Batteriehalter zum Anschluss an DC-USVen oder Batterieladegeräte. Batteriegrößen: 1,2; 3; 7,2; 12 Ah bei 12 VDC und 24 VDC.



Zusatzmodule
- Entkopplungsmodule für redundante Anwendungen.
- Elektronische Sicherungen für die Steuerung der Überlastleistung mit bis zu 4 Kanälen



SFP
Sicherheitsstrom. Stromversorgungsmodul für Alarmsysteme und Brandmeldeanlagen. Erhältlich als vollständig geschlossenes Gerät nach EN54.4 oder als Komponente zur Integration in andere Geräte.

Innovation und Funktionalität

Neben den Schaltnetzteilen der Flex Baureihe bietet ADELSYSTEM ein breites technisches Angebot, das sich auf innovative Produkte für die elektrische Versorgung in Hutschienenanwendungen konzentriert. Das Forschungsziel des Designteam war und ist es, Produkte anzubieten, die in der Lage sind, jede Anforderung in jeder Anwendung innovativ und funktional zu lösen. ADELSYSTEMS breite Palette an Netzteilen (SW-, PFAL-, PSM- und PST-Serie) wird mit der Flex Baureihe um die neueste Produktgeneration an Schaltnetzteilen erweitert. Die Flex Baureihe wird die Art der Stromversorgung verändern! Seit 1991 entwickelt und produziert ADELSYSTEM seine Produkte in Italien und ist seit 2008 in Reggio Emilia ansässig. Durch den Umzug wurde die Logistik und der Produktionsprozess konsolidiert, so dass ADELSYSTEM eine größere Effizienz bei innovativen Technologien bietet.

ADELSYSTEM

Adel System srl Via Luigi Barchi 9/B · 42124 Reggio Emilia · Italytel. +39 0522 345518 · info@adelsystem.it

www.adelsystem.com

Ihr Vertriebspartner:
HY-LINE
LEADER IN TECHNOLOGY.

HY-LINE Power Components
Vertriebs GmbH
Inselkammerstr. 10
D-82008 Unterhaching
☎ +49 89 614 503 -10
power@hy-line.de

HY-LINE AG
Hochstrasse 355
CH-8200 Schaffhausen
☎ +41 52 647 42 00
info@hy-line.ch

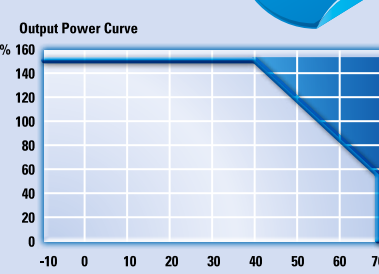
Mehr Flexibilität bei der Eingangsspannung

Die Netzteile FLEX90, FLEX170 und FLEX280 B sind für einen breiten Eingangsspannungsbereich geeignet.



Mehr Leistung: "Power Boost"

So stellt bspw. das 24Vdc-Netzteil Flex17024A, das bei 60°C einen Dauerstrom von 5A liefert, eine Leistungsverstärkung (Power Boost) auf 150% (7,5A) für 3 Minuten bereit.

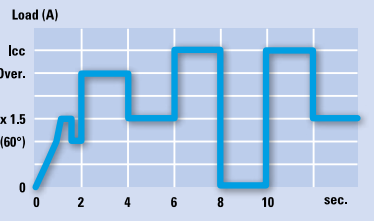
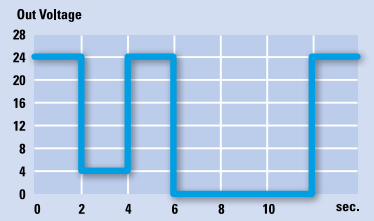


Drei Schutzmodi für den Ausgang

Drei Modi für den Schutz am Ausgang

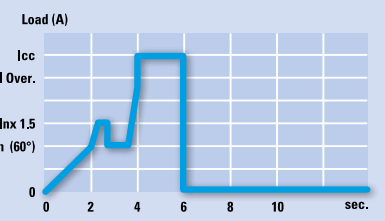
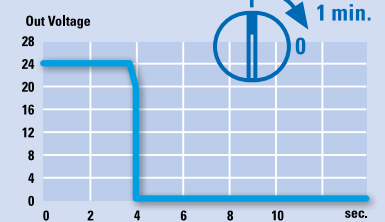
Hiccup Mode Autom. Neustart

Dieses ist die Werkseinstellung aller FLEX-Geräte. Im Falle eines Kurzschlusses oder einer Überlastung wird der Ausgangsstrom unterbrochen.



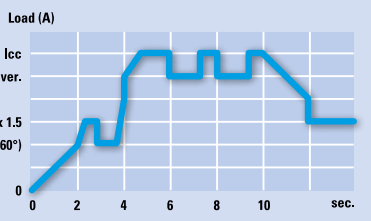
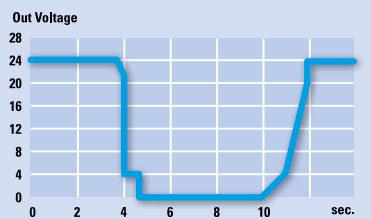
Manuelles Zurücksetzen und manueller Neustart durch den Anwender

Bei Kurzschluss oder Überlast wird der Ausgangsstrom unterbrochen. Um den Ausgangsstrom wiederherzustellen, muss das Schaltnetzteil für ca. 1 Minute vom Eingangsstrom getrennt werden.



"Continuous Output mode"

Im Falle eines Kurzschlusses oder einer Überlastung wird der Ausgangsstrom mit einer Spannung nahe Null auf hohen Werten gehalten.



Jumper Einstellungen



Table with columns for models (FLEX6005A to FLEX50024B) and rows for input/output specifications, protection features, and environmental conditions.