

**Excel - DC USV 600 W - 220 kW**



## Excel - DC USV 600 W - 220 kW

Die Modellreihe industrieller Gleichrichter / Batterieladegeräte „Excel“ ist in den Standardgrößen 600 W bis 220 kW mit 3-phasigem Eingang verfügbar.

### Flexibilität für angepasste Lösungen

„Excel“ kann vollständig auf die Sicherheitsanforderungen und Wünsche des Kunden angepasst werden. Zahlreiche Optionen ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für den Schutz Ihrer Verbraucher in verschiedensten industriellen Anwendungsbereichen:

- DC-Verteilung
- Gegenzellen
- Schutzgrad bis zu IP42
- Parallelsysteme mit 50% od. 100% Batterie
- Batterieabsicherung im EEx-Gehäuse.

Für langandauernde Unterbrechungen der Stromversorgung kann „Excel“ für Autonomiezeiten bis zu 72 Stunden ausgelegt werden. Dies gewährleistet sichere, permanente industrielle Prozesse.

### Führende Technologie

Bei „Excel“ kommt die neueste Digitaltechnologie für die Steuerung der Gleichrichterbrücke zum Einsatz. Der integrierte digitale Signalprozessor (DSP) verarbeitet Signale bis zu zehnmal schneller als herkömmliche analoge Systeme. Damit werden Laständerungen umgehend erkannt und ausgeglichen. Das Resultat ist eine sehr hohe Stabilität der Ausgangsspannung, was die Zuverlässigkeit der Verbraucher, aber auch die Sicherheit des Personals erhöht.

Durch die modulare Bauweise können selbst anspruchsvollste Anforderungen großer Projekte in kürzester Zeit realisiert werden. Der Aufbau der Technik gestattet den mühelosen Zugang zu allen wichtigen Modulen des Systems - von der Vorderseite aus. Die zur Wartung benötigte Zeit wird dadurch beträchtlich verkürzt.

### Zuverlässigkeit

„Excel“ bietet durch die nachstehend aufgeführten Eigenschaften eine dauerhaft sichere Systemarchitektur bei industriellen Anwendungen:

- Natürliche Kühlung für die meisten Leistungsklassen
- Dauerbetrieb bei Volllast bei ständiger Umgebungstemperatur von 40°C
- Das System ist konzipiert für mindestens 20 Jahre Nutzung im Dauerbetrieb
- Robustes mechanisches Design (standardmäßig für horizontale und vertikale Beschleunigungen bis zu 0,5g).

### Kommunikation

„Excel“ verfügt über ein Bedienfeld mit vollgrafischem Display und einer intuitiven Bedienungsführung. Darüber lassen sich Messwerte, der Systemstatus und Störungsmeldungen leicht abrufen.

Der integrierte Eventlogger speichert die letzten 100 Meldungen.

Des Weiteren sind die Fehlermeldungen an potenzialfreien Kontakten verfügbar.

### Erweiterte Batterievorsorge

„Excel“ kann mit offenen und verschlossenen Blei- und Ni-Cd-Batterien eingesetzt werden.

Ein programmierbarer Batterietest bewertet den Zustand Ihrer Batterie.

Für jede gewünschte Überbrückungszeit sind auch passende Batterieschränke im Design des USV-Systems erhältlich. Damit ergibt sich ein einheitliches Äußeres für das gesamte USV-System.

### Anwendungen

„Excel“ schützt gleichspannungsgespeiste Verbraucher in kritischen Anwendungsbereichen wie beispielsweise:

- Stromerzeugung, -übertragung u. -verteilung.

### Sicherheit rund um die Uhr

Für größtmögliche Kontinuität sorgt ein breites Spektrum von Wartungskonzepten, die helfen:

- Ihre Verbraucher zuverlässig mit Strom zu versorgen
- die Lebensdauer Ihrer Anlagen zu erhöhen
- Ihren Kapitalaufwand zu optimieren
- ein Risikomanagement (bei festen Kosten) anzubieten
- präventiv Unfällen vorzubeugen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an eine unserer lokalen Vertretungen.

**Überlassen Sie Ihr Power Management den Experten.**

NENNSTROM (A)	16	25	40	60	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	750	1000	1250	1500	2000	2500
Ausgangsgleichspannung (VDC)	24					48					110					220				
Nennstrom (A)	25 - 2500					25 - 1200					16 - 1200					16 - 1000				

TECHNISCHE DATEN	
<b>EINGANG</b>	
Eingangsnennspannung (VAC)	3 x 400 (380, 415)
Toleranzbereich der Eingangsspannung (%)	+ 15 / -10
Eingangsnennfrequenz (Hz)	50 (60)
Eingangsnennfrequenz Toleranzbereich (%)	± 5
<b>AUSGANG</b>	
Gleichspannung (VDC)	24 / 48 / 110 / 120 / 220 / 240*
Nennstrom (A)	siehe oben
Stabilität der Gleichspannung	< 1% (bei Erhaltungsladung, 0 bis 100% Lastsprung, Eingangsspannung im Toleranzbereich)
Restwelligkeit der Gleichspannung	< 1% RMS
Ladestrombegrenzung bei Schnellladung	0,1 C10 (Bleibatterien) / 0,2 C5 (NiCd-Batterien)
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>	
Umgebungstemperatur (°C)	0 - 40 (Nennleistung im Dauerbetrieb verfügbar)
Lagertemperatur (°C)	-20 / +70
Relative Luftfeuchte (%)	< 95 (nicht kondensierend)
Betriebshöhe (m)	1000 ü.NN (ohne Leistungsminderung)
Kühlungsart	Natürliche Kühlung für den größten Teil des Leistungsspektrums (Lüfter-unterstützte Kühlung für > 1.200 A)
Schutzgrad Schrank	IP20 (bis zu IP42 auf Anfrage)
Schutzgrad intern	IP20
Verschluss	Stahltür mit Verriegelung
Lackierung	Grau RAL 7032 strukturiert, halbmatt
Abmessungen	abhängig von Leistung und Optionen
<b>NORMEN</b>	
Übereinstimmung	IEC 950, 439, 146, 529, 726, 62040-1, -2, -3
EG-Richtlinien	73 / 23 / EEC - LVD and 89 / 336 / EEC - EMC
<b>OPTIONEN / EXTRAS</b>	
Gleichrichter	Gegenzellen, analoge Messinstrumente, potenzialfreie Kontakte
Batterie	Batterieanschlusskasten mit Sicherungstrennschalter, passender Batterieschrank
System	Parallelkonfigurationen, DC-Verteilung
Mechanisch	bis zu IP42

\* andere Spannung auf Anfrage.

Das Produkt kann leicht von dem auf der Titelseite abgebildeten Produkt abweichen.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen haben informativen Charakter und sind nicht vertraglich bindend. Die Geschäftspolitik unserer Firma hat die ständige Weiterentwicklung und Verbesserung ihrer Produkte zum Inhalt. Daher behalten wir uns das Recht vor, Änderungen ohne Vorankündigung durchzuführen. MK44L0EX Rev. 1/07/2008

**Chloride Industrial Systems**

**Chloride France S.A.**

30 Avenue Montgolfier - BP90  
69684 Chassieu Cedex  
France

**T** +33 (0) 4 78 40 13 56

**F** +33 (0) 4 78 90 58 90

**E** industrial.sales@chloridepower.com

**CHLORIDE**  
INDUSTRIAL SYSTEMS

[www.chloridepower.com](http://www.chloridepower.com)

T  
F  
E

Eine vollständige Liste mit den internationalen Kontaktadressen finden Sie - wie neueste Informationen zu Netzwerklösungen oder generell zur USV - unter [www.masterguard.de](http://www.masterguard.de)

