

**Excel Apody's - DC USV 600 W - 220 kW**



## Excel Apodys - DC USV 600 W - 220 kW

Die Modellreihe industrieller Gleichrichter / Batterieladegeräte „Excel Apodys“ (DC-USV-Systeme) ist in den Standardgrößen 600 W bis 55 kW mit 1-phasigem Eingang und bis 220 kW mit 3-phasigem Eingang verfügbar.

### Flexibilität für angepasste Lösungen

„Excel Apodys“ 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:

- 12-Puls-Gleichrichter
- DC-Verteilung
- DC/DC-Wandler mit galvanischer Trennung
- Schutzgrad bis zu IP65
- Parallelsysteme mit 50% od. 100% Batterie
- Batterie-Management-System
- Batterieabsicherung im EEx-Gehäuse.

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

„Excel Apodys“ Ladegeräte sind auch mit 400 VDC-Ausgangsspannung verfügbar. In Kombination mit den Wechselrichtern der Reihe „Exond Apodys“ können somit maßgeschneiderte Double Conversion AC-USV-Systeme bis zu 500 kVA realisiert werden.

### Führende Technologie

Bei „Excel Apodys“ 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 internationaler Projekte in kürzester Zeit realisiert werden. Der Aufbau der Technik gestattet den mühe-

losen Zugang zu allen wichtigen Modulen des Systems - von der Vorderseite aus. Die zur Wartung benötigte Zeit wird dadurch beträchtlich verkürzt.

### Zuverlässigkeit

„Excel Apodys“ bietet durch die nachstehend aufgeführten Eigenschaften eine dauerhaft sichere Systemarchitektur für industrielle Anwendungen

- Natürliche Kühlung für die meisten Leistungsklassen
- Dauerbetrieb bei Vollast 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 Apodys“ verfügt über ein Bedienfeld mit vollgrafischem Display und einer intuitiven Bedienung. Darüber lassen sich Messwerte, der Systemstatus und Störungsmeldungen leicht abrufen.

Der integrierte Eventlogger speichert die letzten 100 Meldungen.

RS232- und RS485-Schnittstellen sowie potenzialfreie Kontakte gestatten die Überwachung der USV auf Fernwirk- und Datenerfassungssystemen (SCADA).

### Erweiterte Batterievorsorge

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

Ein programmierbarer Batterietest bewertet den Zustand Ihrer Batterie.

Mit unserem Batterie-Management-System ist sogar der Test einzelner Zellen durchführbar.

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.

### Überwachung

Die Modellreihe „Apodys“ ist vollständig mit dem Fernüberwachungssystem LIFE.net von Chloride kompatibel. LIFE.net bietet Ihnen:

- ständige Echtzeit-Überwachung der USV
- regelmäßige Übermittlung von Betriebsstatus-Berichten
- USV-Leistungsanalysen
- Power Quality Monitoring: Eine Analyse der Netzqualität mit Störungstrends.

### Anwendungen

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

- Öl- und Gasindustrie, Offshore und Onshore
- Raffinerien, Petrochemie
- Stromerzeugung, -übertragung u. -verteilung
- Transport (Bahn, Luftfahrt).

### 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	800	1000	1200	1500	2000	2500
Eingangsmodell	1-phasiger Eingang										3-phasiger Eingang									
Ausgangsgleichspannung (VDC)	24		48		110		220		24		48		110		220					
Nennstrom (A)	25 - 250		25 - 250		25 - 250		25 - 250		25 - 2500		25 - 1200		16 - 1200		16 - 1000					

TECHNISCHE DATEN	
<b>EINGANG</b>	
Eingangsnennspannung (VAC)	1 x 230 (220, 240) / 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
Geräusche (dB)	< 60
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 und 89 / 336 / EEC - EMC
US-Normen	Fertigung gemäß Normen UL, ANSI, NEMA, IEEE auf Anfrage erhältlich
<b>OPTIONEN / EXTRAS</b>	
Gleichrichter	12-Puls-Gleichrichter (für 3-phasigen Eingang), THD-Filter, Welligkeitsfilter, Gegenzellen, analoge Messinstrumente, potenzialfreie Kontakte, serielle Schnittstelle
Batterie	Batterieanschlusskasten mit Sicherheitstrennschalter, Batterie Unterspannungsschutz, passender Batterieschrank, Battery Management System
System	Parallelkonfigurationen, DC/DC-Wandler (mit/ohne Potenzialtrennung), DC-Verteilung, PPV is Monitoring-Software
Mechanisch	bis zu IP65, Leitungszuführung von oben, andere Lackierung, erdbebensicher

\* andere Gleichspannung 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. MK44LDDEXA 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)

