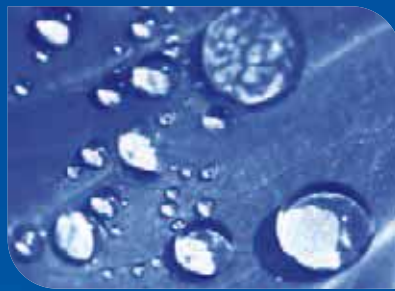


Excor Apodys - AC USV 2,5 kVA - 500 kVA



Excor Apodys - AC USV 2,5 kVA - 500 kVA

Die Modellreihe „Excor Apodys“ der industriellen unterbrechungsfreien Stromversorgungssysteme (USV) ist in Standardleistungen von 2,5 bis 120 kVA, mit 1- oder 3-phasigem Ausgang verfügbar, bis 500 kVA können maßgeschneiderte Anlagen realisiert werden.

Flexibilität für angepasste Lösungen

„Excor Apodys“ kann problemlos dem steigenden Leistungsbedarf angepasst werden: Leistungssteigerungen lassen sich schnell durch die Parallelschaltung von bis zu 8 Einheiten realisieren.

Höhere Nennleistungen können für spezielle Anforderungen (bis zu 200 kVA einphasig und 500 kVA dreiphasig) realisiert werden.

Für einphasige Eingangsspannungen können die Reihen „Excel Apodys“ und „Exond Apodys“ zu einer Double Conversion AC-USV kombiniert werden.

Zahlreiche Optionen ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für den Schutz Ihrer Verbraucher in den verschiedensten industriellen Anwendungsbereichen:

- AC- und/oder DC-Verteilungssysteme
- DC/DC-Wandler mit galvanischer Trennung
- Schutzart der Schränke bis zu IP54
- modulare- oder zentrale-Parallelsysteme
- Batterieabsicherung im EEx-Gehäuse.

Führende Technologie

Bei „Excor Apodys“ kommt die Technologie der Vektorregelung zum Einsatz. Diese erhöht die Leistungsfähigkeit der Komponenten und ermöglicht das aktive Konditionieren der Last. Das Resultat ist - selbst unter widrigsten Betriebsbedingungen - eine optimale Ausgangsspannung. Hierdurch wird die Zuverlässigkeit der Verbraucher verbessert aber auch die Sicherheit für Ihr Personal erhöht.

Durch die modulare Bauweise können selbst anspruchvollste 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

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

- Online-Betrieb mit Doppelwandlerprinzip
- Dauerbetrieb unter 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

„Excor Apodys“ 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.

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

Erweiterte Batterievorsorge

„Excor 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

„Excor Apodys“ schützt kritische Anwendungsbereiche wie beispielsweise:

- Öl- und Gasindustrie, Offshore und Onshore
- Raffinerien, Petrochemie
- Stromerzeugung
- 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.

LEISTUNGEN (kVA)	2,5	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120 (und bis zu 500 kVA auf Anfrage)	
Ausgangsmodell	1-phasiger Ausgang						3-phasiger Ausgang								
Gleichspannung-Zwischenkreis (VDC)	110	110	220	220	400	400	110	110	220	220	400	400	110	110	220
AC-Ausgangsnennspannung (VAC)	1 x 110	1 x 230	1 x 110	1 x 230	1 x 110	1 x 230	3 x 220	3 x 400	3 x 220	3 x 400	3 x 220	3 x 400	3 x 220	3 x 400	3 x 400
Leistungen (kVA)	2,5 - 60	2,5 - 60	10 - 100	10 - 120	40 - 120	40 - 120	5 - 50	5 - 50	15 - 100	15 - 100	40 - 120	40 - 120	5 - 50	5 - 50	15 - 100

TECHNISCHE DATEN	
EINGANG	
Eingangsnennspannung (VAC)	3 x 400 (3 x 380,3 x 415)
Toleranzbereich (%)	+15/-10
Eingangsnennfrequenz (Hz)	50 (60)
Nennfrequenz Toleranzbereich (%)	± 5
GLEICHSPANNUNG-ZWISCHENKREIS	
DC-Spannung (VDC)	110 / 220 / 400
Stabilität Ausgangsspannung des Gleichrichters	< 1 %
Restwelligkeit Ausgangsspannung des Gleichrichters	< 2 % RMS bei Betrieb mit Erhaltungsladung
Bereich der Wechselrichter-Eingangsspannung	-20% / +18%
AUSGANG	
AC-Ausgangsnennspannung (VAC)	1x110(120) ; 1x230 (220,240) 3 x 220; 3 x 400 (380,415)
Ausgangsnennfrequenz (Hz)	50 (60)
Leistungen (kVA)	siehe oben
Frequenzgang	< 1 Hz / sec
Frequenzstabilität mit eigenem Oszillator bei Netzsynchrisation	± 0,05% ± 3% (einstellbar von 0,2% bis 6%)
Oberwellengehalt mit 100% linearer Last mit 100% nicht-linearer Last - CF 3/1	< 3% < 5%
Synchronisationsspannungsbereich	± 15%
Spannungsstabilität Ausgang (für 0-100% Lastschwankung) statisch (symmetrische Last) statisch (unsymmetrische Last) dynamisch	±1% ±2% ±3%
Überlastkapazität	125% für 10 min. / 150% für 60 s
Kurzschlussfestigkeit	250% (100 ms) - 175% (5 s) 315% (100 ms) - 240% (5 s) - Ph/N
Leistungsfaktor	0,5 ind. bis 0,9 kap.
Zulässiger Ausgangs-Crestfaktor	3:1
ALLGEMEINE DATEN	
Betriebstemperaturbereich (°C)	0 - 40 (im Dauerbetrieb verfügbar)
Relative Feuchte (%)	< 95% (nicht kondensierend)
Lagertemperatur (°C)	-20 / +70
Betriebshöhe (m)	1000 ü.NN (ohne Leistungsminderung)
Kühlungsart	Zwangskühlung
Schutzgrad extern	IP 20*
Schutzgrad intern	IP 20
Verschluss	Stahltür mit Verriegelung
Lackierung	Grau RAL 7032 strukturiert halbmatt
Abmessungen	entsprechend Leistung und Optionen
NORMEN	
Übereinstimmung	IEC 950, 439, 146, 529, 726, DIN EN 62040-2 und 62040-1-2
US-Normen	Fertigung gemäß Normen UL, ANSI, NEMA, IEEE auf Anfrage erhältlich
OPTIONEN / EXTRAS	
Gleichrichter	12-Puls-Gleichrichter, THD-Filter, Welligkeitsfilter
Batterie	Batterieschutzgehäuse, Batterie Unterspannungsschutz, Batterie-Management-System, passender Batterieschrank
Reservenetz	Bypass-Transformator, Reservenetz-Stabilisator, Reservenetz-THD-Filter
System	Parallelkonfigurationen, DC/DC-Wandler mit/ohne Potenzialtrennung, Verteilung, analoge Messinstrumente, potenzialfreie Kontakte, serielle Schnittstelle, PPVIs Monitoring-Software
Mechanisch	bis zu IP54, Leitungszuführung von oben, andere Lackierung, erdbebenfest

* Andere Schutzarten auf Anfrage erhältlich.

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. MK44LDEXCA Rev. 14/72008

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

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

