

Exond ApodyS - DC/AC Wechselrichter 2,5 kVA - 320 kVA



Exond Apodys - DC/AC Wechselrichter 2,5 kVA - 320 kVA

Die Modellreihe „Exond Apodys“ der industriellen Wechselrichter wandelt die Eingangsgleichspannung um in eine saubere und konstante Wechselspannung für die Versorgung kritischer Lasten. Diese Modellreihe ist in Standardleistungen von 2,5 bis 250 kVA mit 1-phasigem Ausgang, und bis 320 kVA mit 3-phasigem Ausgang verfügbar.

Flexibilität für angepasste Lösungen

„Exond Apodys“ kann problemlos dem steigenden Leistungsbedarf angepasst werden. Zahlreiche Optionen ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für den Schutz der Verbraucher in den verschiedensten industriellen Anwendungsbereichen:

- AC-Verteilungen
- Redundant ausgeführte Kühlung
- Modulare oder zentrale Parallelsysteme
- Schutzart der Schränke bis zu IP54.

Für spezielle Ausführungen in denen ein Reservenetz nötig ist, um die sichere Stromversorgung zu gewährleisten, können folgende Lösungen angewendet werden:

- Integration eines Statischen Schalters um automatisch auf das Reservenetz umzuschalten
- Reservenetz-Spannungsüberwachung
- Zusätzlicher Reservenetz-Transformator um die Reservenetz-Spannung an die Wechselrichterausgangsspannung anzupassen
- Zusätzlicher Spannungsstabilisator für das Reservenetz.

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

Führende Technologie

Bei "Exond 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 wid-

rigsten Betriebsbedingungen - eine optimale Ausgangsspannung. Hierdurch wird die Zuverlässigkeit Ihrer Verbraucher verbessert, aber auch die Sicherheit für Ihr Personal erhöht.

Durch die modulare Bauweise können selbst anspruchsvollste Anforderungen großer Projekte in kürzester Zeit realisiert werden.

Zuverlässigkeit

„Exond Apodys“ bietet durch die nachstehend aufgeführten Eigenschaften eine dauerhaft sichere Systemarchitektur für Ihre industriellen Anwendungen:

- Das System ist konzipiert für mindestens 20 Jahre Nutzung im Dauerbetrieb
- Dauerbetrieb unter Volllast bei ständiger Umgebungstemperatur von 40°C
- Robustes mechanisches Design (standardmäßig für horizontale und vertikale Beschleunigungen bis zu 0,5g)
- Hoher Kurzschlussstrom (2,5 mal I_{nenn} für 1-phasigen Ausgang)
- Alle Hauptkomponenten sind von der Vorderseite aus direkt zugänglich, die Wartung wird vereinfacht (niedriger MTTR-Wert).

Kommunikation

„Excor Apodys“ bietet 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).

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

„Exond Apodys“ bietet eine saubere und konstante 1- oder 3-phasige Wechselspannung für hochwertige Anwendungen wie beispielsweise:

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

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	160	200	250	320
Ausgangsmodell	1-phasiger Ausgang										3-phasiger Ausgang							
Eingangsnennspannung (VDC)	110		110		220		220		110		110		220		220		220	
Ausgangsnennspannung (VAC)	1 x 110		1 x 230		1 x 110		1 x 230		3 x 220		3 x 400		3 x 220		3 x 220		3 x 400	
Leistungen (kVA)	2,5 - 120		2,5 - 120		10 - 120		10 - 250		5 - 160		5 - 200		10 - 250		10 - 250		10 - 320	

TECHNISCHE DATEN	
EINGANG	
Eingangsnennspannung (VDC) / Toleranzbereich (%)	110 ; 220 / + 18 / -20
AUSGANG	
Ausgangsnennspannung (VAC) / Ausgangsnennfrequenz (Hz)	1 x 110 (120) ; 1 x 230 (220, 240) / 50 (60) 3 x 220 ; 3 x 400 (380, 415) / 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, dynamisch	±3% (für 0-100% Lastschwankung)
Spannungsstabilität Ausgang, statisch (bei 100% Last)	±1% (standfeste Last)
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
Lagertemperatur (°C)	-20 / +70
Relative Feuchte (nicht kondensierend)	< 95%
Betriebshöhe (m)	1000 ü.NN (ohne Leistungsminderung)
Kühlungsart	Zwangskühlung
Schutzgrad extern	IP20*
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
EG-Richtlinien	73 /23 / EEC - LVD und 89 / 336 / EEC - EMV
US-Normen	Fertigung gemäß Normen UL, ANSI, NEMA, IEEE auf Anfrage erhältlich
OPTIONEN / EXTRAS	
Wechselrichter	Spezielle Eingangs- oder Ausgangsspannung, potenzialfreie Kontakte, serielle Schnittstelle Einschaltstrombegrenzung, Überwachung für plötzlichen DC-Spannungsausfall, AC-Erdschlussalarm
Reservenetz	Bypass-Transformator, Reservenetz-Stabilisator, Reservenetz-Überwachung
System	Parallelkonfigurationen, Verteilung, PPVis Monitoring Software
Mechanisch	Leitungszuführung von oben, andere Lackierung, erdbebensicher

* 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. MK44L0DEX0A 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

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

