NTC Notstrom-Technik-Clasen GmbH
Kurt-Fischer-Str. 39 | 22926 Ahrensburg
Tel. 04102 - 21 0 20 | Fax 04102 - 21 0 220
E-mail info@ntc-gmbh.com | Internet www.ntc-gmbh.com

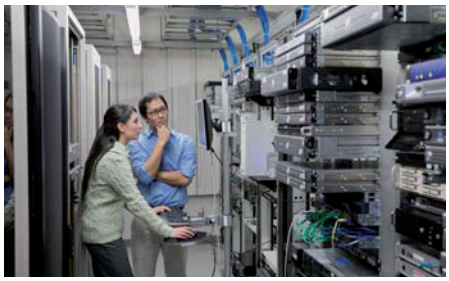
Eaton EX RT

7/11 kVA einphasiger Ein- und Ausgang
5/7/11 kVA dreiphasiger Eingang, einphasiger Ausgang

Eaton EX RT

Batterie-Integrationssystem

Umfassender Schutz für:
Rack-Server-Gehäuse und Industrieumgebungen



Online-Doppelwandlung

Leistungsstarke USV-Anlage für einphasige Anwendungen

Verfügbarkeit auf höchstem Niveau

- HotSwap-Funktion, Austausch von USV-Anlage und Batteriemodulen bei laufendem Betrieb möglich
- Standardmäßig mit integriertem Bypass und Wartungsbypass
- Die UPS kann an zwei unabhängige Stromquellen angeschlossen werden (Quelle 1 und 2 können verschaltet oder getrennt sein)
- Großer Eingangsspannungsbereich ohne Batteriebeanspruchung:
  230V + 20 % bis - 30 % einphasig und 400V + 15 % bis - 20 % dreiphasig
- Regelmäßige automatische Batterieprüfung und Tiefentladungsschutz
- Zwei einzelne Einheiten ermöglichen N+1-Redundanz

Große Auswahl an Autonomiezeiten

- Von 10 Minuten bis 2 Stunden mit Batteriemodulen oder bis zu 8 Stunden mit CLA-Starklademodul
- Automatische Erkennung von Batteriemodulen und einfacher Batterieeinsatz mit Batterie-Integrationssystem

Ergonomisch

- Mehrsprachiges LCD-Display und LEDs für schnellen Überblick über USV-Status und Betriebsprotokoll
- Selbstdiagnose und Fehlermeldungen

Einbindung in die anspruchsvollsten Umgebungen möglich:

Computer

- Kombidesign Tower/Rack (6 HE)
- Umfassendes Angebot an Stromverteilungskomponenten zur unkomplizierten Stromverteilung im Rack

Industrie

- Kompatibel mit sämtlichen Generatorsätzen
- Einbindung in Gebäudemanagementsystem möglich
- Stahlgehäuse
- Betriebstemperatur bis 45 °C
- Erfüllt die Marineanforderungen an Vibrationstests

NTC Notstrom-Technik-Clasen GmbH
Kurt-Fischer-Str. 39 | 22926 Ahrensburg
Tel. 04102 - 21 0 20 | Fax 04102 - 21 0 220
E-mail info@ntc-gmbh.com | Internet www.ntc-gmbh.com

NTC Notstrom-Technik-Clasen GmbH
Kurt-Fischer-Str. 39 | 22926 Ahrensburg
Tel. 04102 - 21 0 20 | Fax 04102 - 21 0 220
E-mail info@ntc-gmbh.com | Internet www.ntc-gmbh.com

Eaton EX RT USV

1 Slot für Eaton-Minislot-Kommunikationskarte
2 9-poliger Ausgangsstecker D
3 RJ11-Port für externes Not-Aus
4 Anschlüsse zur automatischen Erkennung von Batteriemodulen
5 RS-232-Kommunikationsanschluss
6 Anschluss für EXB-Module
7 Manueller Bypass für Wartung bei laufendem Gerät
8 Ausgangsanschlüsse
9 Eingangsschalter 1
10 Eingangsanschluss 1
11 Eingangsanschluss 2
12 Batterietrennschalter

Technische Daten	**5 kVA**	**7 kVA**	**11 kVA**
Wirkleistung kVA/kW	5 kVA/4 kW (einphasiger Eingang nicht verfügbar für 5 kVA)	7 kVA/4,9 kW	11 kVA/8 kW
Technologie	Online-Doppelwandlung mit PFC-System (Leistungsfaktorkorrektur) (für einphasige Modelle))		
Eingangsnennspannung	200/208/220/230/240/250 V einphasig, 380/400/415 V dreiphasig		
Eingangsspannungsbereich	(- 30 %; + 20 %) 230 V; (- 20 %, + 15 %) 400 V		
Eingangs-/Ausgangsfrequenzbereich	40-70 Hz, 50 / 60 HZ Autoselektion, Frequenzwandler als Standard		
Ausgangsspannung/THDU	200/208/230/240 /250 V +/- 2 %; THDU< 2%		
Gesamtwirkungsgrad	Normalbetrieb 9 1%, ECO-Betrieb 97 %		
THDI	THDI< 5% (single phase input value)		
Scheitelfaktor/Kurzschlussstrom	3:1/100 A	3:1/100 A	3:1/150 A
Überlastfähigkeit	>150 % 500 ms; 150 % 30 s; 125 % 60 s; 110 % 120 s		
Betriebstemperatur	45 °C über 8 Stunden (bei Ausgangsnennleistung mit 230 V oder 400 V Eingangs- und 230 V Ausgangsspannung), 40 °C permanent		
Autonomiezeiten* bei 70 % Last			
10 bis 15 Minuten	Standard: 1 Leistungsmod. 3 HE + 1 Batteriemod. EXB 3 HE = 6 HE		
15 bis 20 Minuten	Standard + 1 Batteriemod. EXB 3 HE = 9 HE		
40 bis 65 Minuten	Standard + 2 Batteriemod. EXB 3 HE = 12 HE		
Anschlüsse			
Eingang/Ausgang	Klemmenleiste für 13 mm² (flexibles Kabel) oder 10 mm² (starres Kabel)		
Kommunikation			
Anschlusstyp	6 potenzialfreie Kontakte DB9 2 A 48 V DC, 1 RS 232, RJ11 für externes Not-Aus		
Slot	1 Slot für Eaton-Minislot-Kommunikationskarte		
Normen und Standards			
Leistung und Sicherheit	IEC 62040-1/IEC 60950/UL 1778 und CSA 22.2 (für einphasige Modelle)		
EMV	IEC 62040-2; EN 50091-2; FCC Klasse A (für einphasige Modelle), EMV Niveau B (Option für einphasiges Modell)		
Zertifizierungen	UL (für einphasige Modelle)/TÜV, GS-Zeichen, CB, C-Tick, CE, IEC 68-2-6 (Vibrationstests Marinezulassung)		
Abmessungen H x B x T, Gewicht (einphasiger/dreiphasiger Ausgang)			
Eaton EX RT Standard-Autonomie-Tower	444,5 x 261,2 x 700 mm 89,5 kg	444,5 x 261,2 x 700 mm 88,3 kg/89,5 kg	444,5 x 261,2 x 700 mm 94,2 kg/95,3 kg
Eaton EX RT Standard-Autonomie-Network-Pack, Rack-Montage	261,2 (6 HE) x 444,5 x 700 mm 97,3 kg	261,2 (6 HE) x 444,5 x 700 mm 96,1 kg/97,3 kg	261,2 (6 HE) x 444,5 x 700 mm 102 kg/103,1 kg
Leistungsmodule Eaton EX RT	444,5 x 130,6 x 700/130,6 (3 HE) x 444,5 x 700 mm 24,2 kg	444,5 x 130,6 x 700/130,6 (3 HE) x 444,5 x 700 mm 23 kg/24,2 kg	444,5 x 130,6 x 700/130,6 (3 HE) x 444,5 x 700 mm 24,9 kg/26 kg
Batteriemodul Eaton EXB RT	444,5 x 130,6 x 650/130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm 64,5 kg	444,5 x 130,6 x 650/130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm 64,5 kg	444,5 x 130,6 x 650/130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm 68.5 kg
CLA-Modul EX RT/Transformator EX RT	130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm/12 kg/87 kg	130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm/12 kg/87 kg	130,6 (3 HE) x 444,5 x 650 mm/12 kg/87 kg
Kundenservice und Support			
1 Jahr Garantie, einschließlich Batterie	Kostenloser Standardaustausch defekter Einheiten und Batterien im Störfall		
Garantie+	3 Jahre Garantie optional (die unterschiedlichen Bedingungen in den jeweiligen Ländern finden Sie unter www.eaton.com/powerquality)		

* (typische Werte nach 3 Entladezyklen, Batterien 3-5 Jahre, längere Autonomiezeiten mit CLA- oder EXB-Modul, für weitere Fragen stehen wir zur Verfügung)

Artikelnummern	**EX RT 5**		**EX RT 7**		**EX RT 11**	
Eingangsspannung	Einphasig	Dreiphasig	Einphasig	Dreiphasig	Einphasig	Dreiphasig
Standard-Autonomie-Tower Eaton EX RT	/	68 054	68 070	68 074	68 110	68 114
Network-Pack, Rack-Format [1]	/	68 056	68 072	68 076	68 112	68 116
Batteriemodul EXB RT/Batteriemodul EXB RT mit integriertem Not-Aus	/	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 118 / 68 119	68 118 / 68 119
Leistungsmodul Eaton EX RT (für EXB- oder CLA-Modul)	/	68 057	68 075	68 077	68 115	68 117
Rackkit für Leistungsmodul Eaton EX RT/Eaton EXB RT und CLA	/	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002
Transformatormodul Eaton EX RT	/	68 003	68 003	68 003	68 003	68 003
CLA-Modul Eaton EX RT (2 bis 8 Stunden)	/	68 004	68 004	68 004	68 004	68 004
Batterie-Integrationssystem EX RT[2]	/	68 005	68 005	68 005	68 005	68 005
Filtermodul EMV Niveau B	/	/	68 008	/	68 008	/
EX RT PDU, Rack-Format 19" [3]	/	66 857	66 857	66 857	66 857	66 857
Batterieanschlusskabel 1,8 m[4]	/	68 006	68 006	68 006	68 006	68 006
USV-Steuerung, USV-Fernüberwachungsdisplay	/	66 080	66 080	66 080	66 080	66 080

1: Network-Pack beinhaltet Standardautonomiezeit-Einheit + Network Management Card + Rack-Montagesatz. **2**: fahr und feststellbares Rollengestell für max. 8 Module **3**: 12 Anschlüsse: 4 X IEC 16 A + 8 X IEC 10 A.
4: Für Nichtstandardmontage.

Windows Vista

Aufgrund der ständigen Produktentwicklung können sämtliche Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
© 2009 Eaton Corporation, alle Rechte vorbehalten, April 2009.