

SR-1600 PLUS Wechselrichter



Der **Eaton SR-1600 PLUS** ist ein zuverlässiges, modulares DC-AC-Wechselrichtersystem, das speziell für den Einsatz in Telekommunikationsanwendungen entwickelt wurde, bei denen eine zuverlässige AC-Versorgung erforderlich ist.

Der modulare Aufbau der SR-1600 PLUS Geräte garantiert maximale Flexibilität bei der Konfiguration von kundenspezifischen Lösungen. Bestehend aus modularen 2HE Wechselrichtermodulen mit AC- und DC-Eingang, können die Lösungen von 1,6 kVA bis 51,2 kVA skaliert werden.

Ergänzt wird das Angebot durch das optionale CR-21 PLUS-Modul, das über ein umfassendes LCD/LED-Display den Systemstatus in Echtzeit anzeigt, sowie das SN-1 PLUS SNMP-Modul. Für die Ausfallsicherheit des Systems kann ein externer Bypass-Schalter für die Wartung hinzugefügt werden.

Merkmale

- Keine Umschaltzeit
- Standard 19" 2HE Rackmontage
- Wählbarer DC-Betrieb / AC-Betrieb (AC-Sharing)
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 95 % im AC-Betrieb
- AC- und DC-Eingangsquellen
- Bis zu 32 Module können parallel geschaltet werden
- Hot-Swap-fähige Module
- Auswechselbares Lüftermodul
- Eingangsschutz: gegen Verpolung / Unterspannung / Überspannung
- Ausgangsschutz: gegen Kurzschluss / Übertemperatur
- Powerfaktor 1 am AC-Eingang (Bypass-Betrieb)
- Kommunikation über Modbus-Protokoll

Technische Spezifikationen

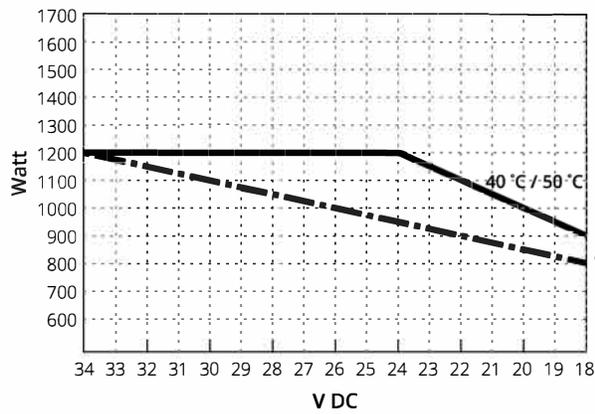
Modell-Nr.	SR-1600 PLUS-224	SR-1600 PLUS-248	
AC Ausgang	Bemessungsleistung	1200 W / 1600 VA	1600 W / 1600 VA
	Überlastfähigkeit	150 % 15 Sek.	
	Nennspannung (AC)	1500 V AC	
	Ausgangsspannungsbereich (AC)	200–240 V AC ± 2 %	
	Wirkungsgrad AC Betrieb (max.)	95 %	
	Wirkungsgrad DC Betrieb (max.)	90 %	91 %
	Frequenzbereich	50/60 Hz	
	Frequenzgenauigkeit	± 0,01 % (DC Betrieb)	
	THD (über 80 % ohmsche Last)	< 3 %	
	Einschaltverzögerung	> 10 Sek.	
	Scheitelwert bei Nennleistung	DC-Betrieb : 3 In ※ / AC-Betrieb : 10 In ※	
AC Eingang	Nennspannung (AC)	1500 V AC	
	Spannungsbereich (AC)	180–260 V AC ± 2 % (einstellbar von 150 V bis 265 V)	
	Leistungsfaktor @ Nennleistung	> 0,99	
	Frequenzbereich	50/60 Hz	
	Synchronisierungsbereich	47–53 Hz, 57–63 Hz	
DC Eingang	Nennspannung (DC)	24 VDC	48 VDC
	Spannungsbereich (DC)	18–34 V DC ± 3 %	36–68 V DC ± 3 %
	Nennstrom (bei 24 V DC / 48 V DC)	56 A	37 A
	Maximaler Eingangsstrom (15 Sek.)	90 A	60 A
Signal und Steuerung	Anzeige	LED	
	Verbesserte Ansteuerung	RS485 Steuerschnittstelle (Modbus), CR-21 LCM (optional), SN-1 SNMP (optional)	
	Anzeige des Ausfalls	Akustischer Alarm	
	Historie	Ereignisprotokoll	
Absicherung	DC Eingang	Überspannung / Unterspannung / Verpolung	
	AC Eingang	Über-/Unterspannung, Überstrom	
	Ausgang	Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur	
Umschaltzeit	Wechselrichter zum Netzstrom	0 Sek.	
	Netzstrom zu Wechselrichter	0 Sek.	
Umgebung	Betriebstemperatur	-25 °C – 40 °C; Derating von 40 °C bis 60 °C	
	Lagertemperatur	-40 °C - 70 °C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	95%, ohne Kondensierung	
	Schwingung	Entspricht BS EN 61373	
Sicherheit EMV	Sicherheitsnormen	EN 62368-1	
	Normen zur EMV	EN 55032: 2015+A11:2020 EN 55035: 2017+A11:2020	
Sonstiges	Abmessungen (B x H x T) Modul	105 x 83 x 410 mm / 4,13 x 3,27 x 16,14 Zoll	
	Abmessungen (B x H x T) Rack	446 x 85 x 509 mm / 17,56 x 3,35 x 20,04 Zoll	
	Gewicht (Modul / Regal)	4 kg / 6,5 kg	

※ In = Nennstrom

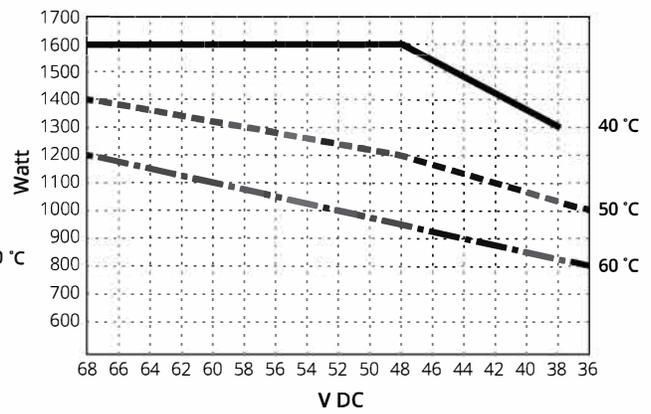


De-Rating-Kurve

SR-1600 PLUS - 224:



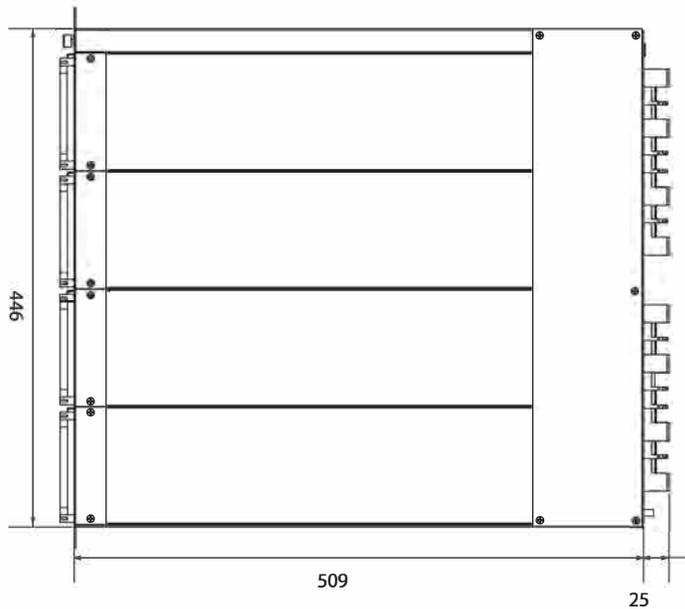
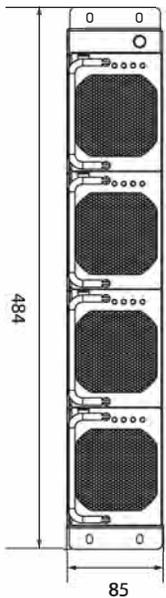
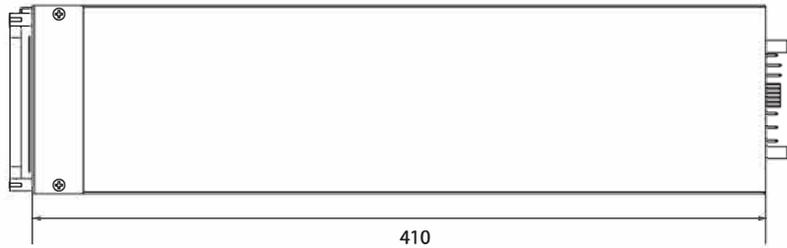
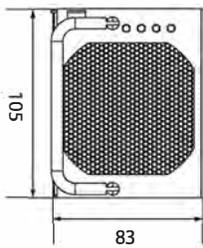
SR-1600 PLUS - 248:



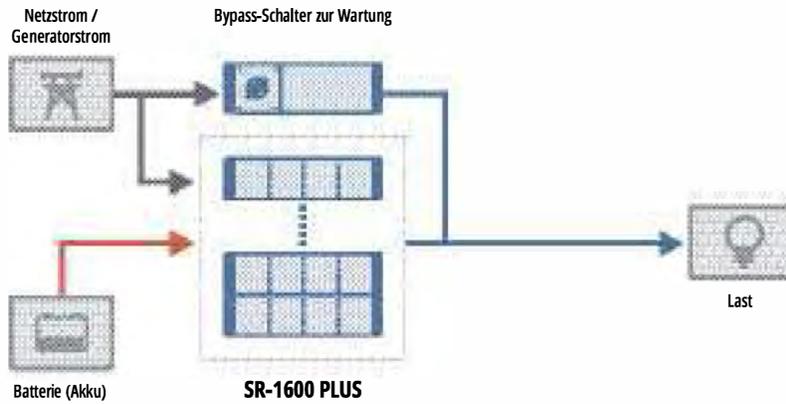
Mechanische Spezifikation – Wechselrichtermodul und Rack

Abmessungen: 105 x 83 x 410 mm

Gewicht: 4 kg / Modul



Blockdiagramm und Konfigurationen



Skalierung der Leistung und Redundanz (N+1) durch Parallelschaltung möglich

4 Module in einem 2HE-Regal: **6,4 kVA**

Unterstützt bis zu 8 Regale: **51,2 kVA**

Einfache Wartung durch Hot-Plug und austauschbare Module

Rackhöhe	Gegenwärtig		Zukünftig (Erweiterungsfähigkeit)		Maximum	
	Anzahl der Module	VA	Anzahl der Module	VA	Anzahl der Module	VA
1 2HE	1	1600	3	4800	4	6400
	2	3200	2	3200		
	3	4800	1	1600		
	4	6400	0	0		
2 2HE+CR-21 PLUS	1	1600	2	3200	3	4800
	2	3200	1	1600		
	3	4800	0	0		
3 4HE+CR-21 PLUS	1	1600	6	9600	7	11200
	2	3200	5	8000		
	3	4800	4	6400		
	4	6400	3	4800		
	5	8000	2	3200		
	6	9600	1	1600		
	7	11200	0	0		



Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Schweiz
Eaton.com

© 2024 Eaton
All Rights Reserved
Publikationsnummer: PS154010DE
März 2024

Eaton, CellSure, SiteSure, DCTools und PowerManager sind Handelsnamen, Warenzeichen und/oder Dienstleistungsmarken der Eaton Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.

Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken und erhalten Sie aktuelle Produkt- und Supportinformationen.

