

Systemy zasilania DC

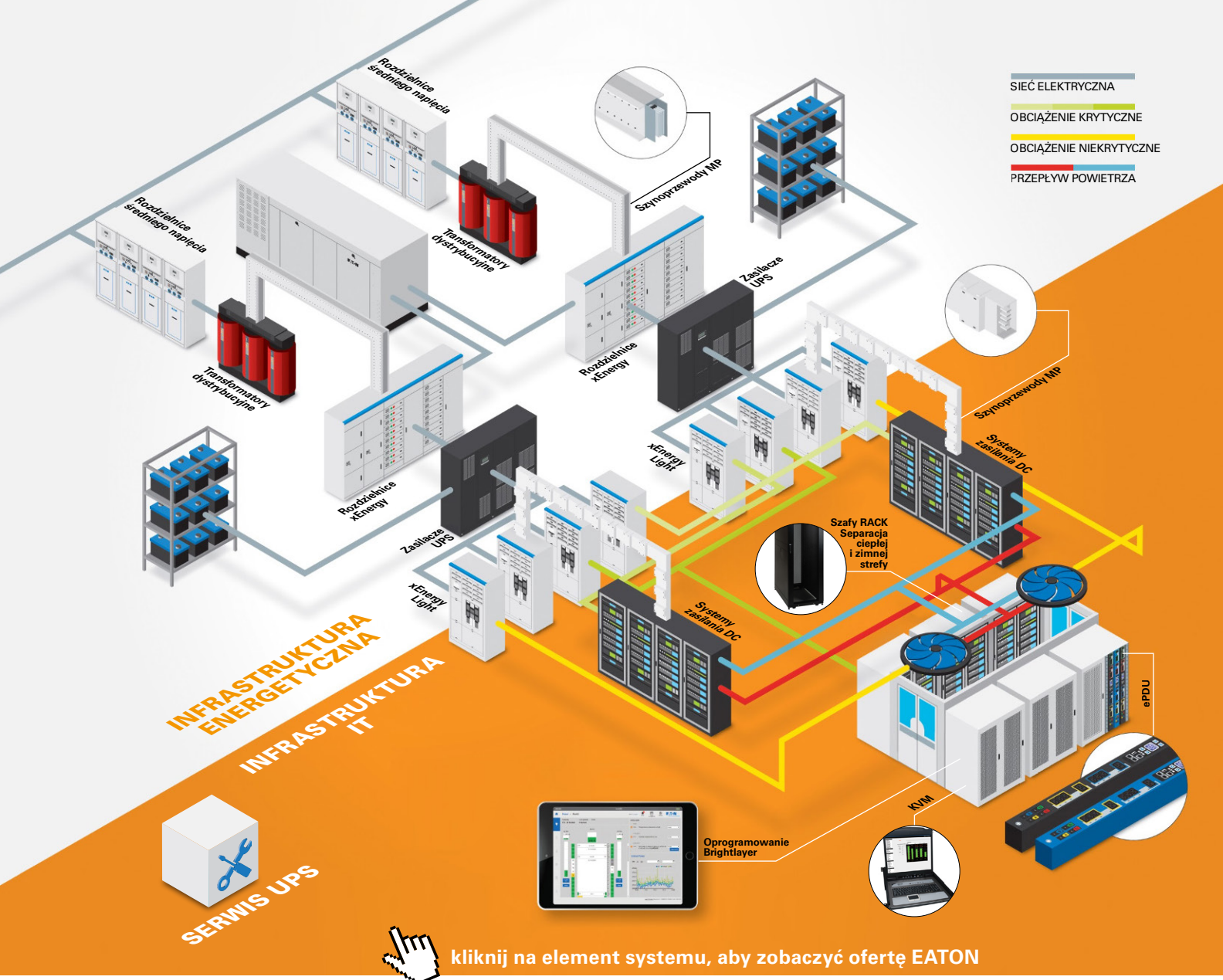
Systemy zasilania do telekomunikacji

Katalog 2022



EATON

Powering Business Worldwide



Zbuduj niezawodne i wydajne Data Center wraz z Eaton

Zwiększona efektywność i bezpieczeństwo bez kompromisów

Eaton dostarcza niezawodne rozwiązania do kluczowych systemów data center, w tym systemy zasilania gwarantowanego do zapewnienia ciągłego zasilania energią wysokiej jakości.

Rozwiązania zapewniające wyższą dostępność i niezawodność pozwalają znacząco zwiększyć efektywność wraz ze skróceniem czasu przestoju. Nasza wiedza i technologia doprowadziły do opracowania wiodących w branży rozwiązań, które zapewniają najbardziej efektywne wykorzystanie najważniejszych zasobów – energii elektrycznej, wody, ludzi, procesów, przestrzeni i kapitału.

A nasz serwis, diagnostyka i usługi pomagają rozwiązać nawet najtrudniejsze problemy z zarządzaniem energią.

Bardziej elastyczne data center

Nasi eksperci pomagają przedłużyć żywotność istniejących data center lub zaprojektować nowe, które można skalować zgodnie z potrzebami.

Modułowość, elastyczność i proporcjonalność ułatwiają zarządzanie systemem biznesowym IT. Nasze projekty centrów danych reagują na zmiany – w tym rozwiązania wirtualizacyjne, racjonalizację infrastruktury danych oraz integrację zarządzania IT i operacjami centrum danych – w celu uzyskania najlepszego zwrotu inwestycji. Dzięki Eaton możesz polegać na kompatybilności produktu z kluczowymi aplikacjami wiodących innowatorów IT, w tym między innymi VMware, Red Hat i Microsoft, aby dostosować projekt centrum danych do przyszłych technologii informatycznych.

Z myślą o użytkowniku

Eaton posiada szeroką gamę produktów zaprojektowanych z myślą o szybkiej i eliminującej błędy instalacji. W połączeniu z naszymi doświadczonymi inżynierami pomagamy przyspieszać projektowanie, budowę i uruchomienie data center przy najniższym całkowitym koszcie posiadania. Niezależnie od tego, czy w serwerowni, czy w pomieszczeniu elektrycznym, rozwiązania Eaton są zaprojektowane tak, aby pomóc wydłużyć czas reakcji na zmieniające się wymagania IT i zapewnić przewidywalny czas wprowadzenia na rynek. Nasze możliwości zarządzania projektami pomagają zaplanować i wdrożyć niestandardowe rozwiązania, a nasze wstępnie przetestowane i prefabrykowane podsystemy umożliwiają szybszą instalację i uruchomienie.



Systemy zasilania EATON

3G Enterprise Power Solutions – EPS2 Series	2
3G Enterprise Power Solutions – EPS5 Series	4
3G Access Power Solutions – APS3 and APS6 Series	6
3G Access Power Solutions – APS3-400 Series	8
3G Access Power Solutions – APS6-400 Series	10
3G Access Power Solutions – APS6-600 Series	12
3G Access Power Solutions – APS12 Series	14
Low Power Du-X System	16
Maxi Access 3G-Power Solutions	18
Maxi Network 3G-Power Solutions	20

Moduły prostownicze EATON

EPR48-3G Rectifier Module	22
APR24-3G Rectifier Module	24
APR48-3G Rectifier Module	26
APR48-ES Energy Saver Rectifier	28
NPR48-ES Energy Saver Rectifier	30
CR48-3G Rectifier	32
ASC48-ES Solar Charger	34
HDR48-ES Energy Saver Rectifier	36
LPR48-ES Energy Saver Rectifier	38

Sterownik EATON

SC300 System Controller	40
-------------------------	----

3G Enterprise Power Solutions – EPS2 Series



Eaton **3G Enterprise Power Solution** jest niezawodnym i funkcjonalnym rozwiązaniem do zasilania prądem stałym systemów telekomunikacyjnych małej i średniej mocy.

EPS2 to system z mocowaniem w 19" szafę z dwoma modułami prostowniczymi Eaton 3G Access lub Access 48V o mocy sumarycznej do 4000W.

Sterownik systemowy SC300 wyposażony w port Micro USB z przednim dostępem dla ułatwienia konfiguracji systemu. RS232, RS-485 i Ethernet 100BaseT służą do zdalnego monitoringu i sterowania.

Parametry

- Montaż w 19" szafę
- Wysoka gęstość mocy wyjściowej
- Intelktualne zarządzanie systemem
- Wstępnie skonfigurowane oprogramowanie
- Wbudowany bezpieczny Web serwer
- Montaż wyłączników na DIN szynie
- Wyłączenie przy obniżonym napięciu (LVD)
- Moduły prostownicze „hot swap”
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Kolorowy wyświetlacz
- Możliwość podłączenia akumulatorów zewnętrznych
- Kompatybilność z modułami prostowniczymi Eaton Energy Saver (ES)



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC	Znamionowe: 120, 240V	Zakres: 90-275V
Współczynnik mocy	>0,99 (50 – 100% Wartości prądu wyjściowego)	
Sprawność	>96% >95% (od 20% do 100% obciążenia znamionowego, 230VAC)	

Parametry wyjściowe

Napięcie DC	43-57,5V	
Moc wyjściowa DC (max)	240V AC	APR48-ES: 4kW APR48-3G: 3,6kW EPR48-3G: 1,8kW
	120V AC	APR48-ES: 2,3kW APR48-3G: 2,2kW EPR48-3G: 1,1 kW
*dla dwóch wybranych modułów prostowniczych. Szczegóły w dokumentacji technicznej poszczególnych modułów prostowniczych		

Parametry otoczenia

Temperatura	Standardowa: -10°C do +50°C [od -14°F do +122°F]
	Rozszerzona: -40°C do 70°C [od -40°F do +158°F]
*Obniżenie prądu wyjściowego przy ponad 50°C [122°F]	

Mechaniczne

Wymiary [WxSxZxG]	2U, Montaż w szafę – 19", 14,1" [360mm]*
*Wymagana dodatkowa przestrzeń dla odprowadzania ciepła.	

System

Sterownik	SC300
Rodział DC	12 wyłączników nadprądowych (2x bateryjne, 10x odbiorniki)

Oprogramowanie

DCTools	Oprogramowanie do konfiguracji. Pobierz za darmo: www.powerware.com/downloads
PowerManagerII	Oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu

Certyfikacja

Wszystkie produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty	
Europa	CE
Ameryka Północna	UL (Canada, USA), FCC Class B
Australia / Nowa Zelandia	C-Tick

3G Enterprise Power Solutions – EPS5 Series



Eaton **3G Enterprise Power Solution** jest niezawodnym i funkcjonalnym rozwiązaniem do zasilania prądem stałym systemów telekomunikacyjnych małej i średniej mocy.

EPS5 to system z mocowaniem w 19" szafę z możliwością montażu pięciu modułów prostowniczych 48V Eaton 3G Enterprise o mocy sumarycznej do 4500W.

Modułowa konstrukcja pozwala łatwo dodawać lub wymieniać moduły prostownicze i baterie, tym samym zwiększając niezawodność i elastyczność systemu.

Sterownik systemowy SC300 wyposażony w port Micro USB z przednim dostępem dla ułatwienia konfiguracji systemu. RS232, RS-485 i Ethernet 100BaseT służą do zdalnego monitoringu i sterowania.

Możliwości komunikacyjne zawierają TCP/IP, SNMP i wbudowany Web serwer, zapewniający dostęp przez standardowe wyszukiwarki.

Systemy Enterprise mają panel rozdziału energii DC z ułatwionym montażem wyłączników ochrony obwodów odbiorczych i stycznikiem odłączenia przy obniżonym napięciu (LVD).

Idealny do bezpiecznego zasilania szaf przydrożnych, konwergentnych sieci VoIP/data, PoE, routerów IPI małych PABX.

Parametry

- Montaż w 19" szafę
- Wysoka gęstość mocy wyjściowej
- Intelktualne zarządzanie systemem
- Wstępnie skonfigurowane oprogramowanie
- Wbudowany bezpieczny Web serwer
- Montaż wyłączników na DIN szynie
- Wyłączenie przy obniżonym napięciu (LVD)
- Moduły prostownicze „hot swap”
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Kolorowy wyświetlacz
- Możliwość podłączenia akumulatorów zewnętrznych



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC	Znamionowe: 120, 240V	Zakres: 90-275V
Współczynnik mocy	>0,99 (50-100% Wartości prądu wyjściowego)	
Sprawność	>91% (50-100% Wartości prądu wyjściowego)	

Parametry wyjściowe

Napięcie DC	43-57,5V	
Moc wyjściowa DC (max)	240VAC	4,5kW
	120VAC	2,25kW
*dla pięciu modułów prostowniczych. Szczegóły w dokumentacji technicznej EPR48-3G		

Parametry otoczenia

Temperatura	Standardowa: -10°C do +50°C [od -14°F do +122°F]
	Rozszerzona: -40°C do 70°C [od -40°F do +158°F]
	*Obniżenie prądu wyjściowego przy ponad 50°C [122°F]

Mechaniczne

Wymiary [WxSZxG]	3U, Montaż w szafę – 19", 13,2" [335mm]*
	*Wymagana dodatkowa przestrzeń dla odprowadzania ciepła

System

Sterownik	SC300
Rozdział DC	12 wyłączników nadprądowych (2x bateryjne, 10x odbiorniki)
Komunikacja	USB 100BaseT Ethernet, TCP/IP, SNMP, Modbus-TCP, Modbus-RTU i wbudowany Web serwer RS232 dla zewnętrznego PSTN lub GSM router (router zewnętrzny)

Oprogramowanie

DCTools	Oprogramowanie do konfiguracji. Pobierz za darmo: www.powerware.com/downloads
PowerManagerII	Oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu

Certyfikacja

Wszystkie produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty	
Europa	CE
Ameryka Północna	UL (Canada, USA), FCC Class B
Australia / Nowa Zelandia	C-Tick



3G Access Power Solutions – APS3 and APS6 Series



Niezawodne zasilanie 24V lub 48V z mocą maksymalną 8,64 kW lub 12 kW odpowiednio.

Eaton **3G Access Power Solution** jest niezawodnym i funkcjonalnym rozwiązaniem do zasilania prądem stałym systemów telekomunikacyjnych małej i średniej mocy.

APS3 i APS6 to systemy z mocowaniem w 19" szafę z od 3 do 6 modułami prostowniczymi Eaton 3G Access 24V lub 48V z maksymalnym prądem wyjściowym do 280A.

Dla zapewnienia wyższego poziomu efektywności, systemy APS3 i APS6 są kompatybilne z modułami prostowniczymi Eaton Energy Saver (ES) ze sprawnością >96%.



Systemy mają panel rozdziału energii DC z ułatwionym montażem wyłączników ochrony obwodów odbiorczych i stycznikiem odłączenia przy obniżonym napięciu (LVD).

Sterownik systemowy SC300 wyposażony w port Micro USB z przednim dostępem dla ułatwienia konfiguracji systemu. RS232, RS-485 i Ethernet 100BaseT służą do zdalnego monitoringu i sterowania.

Idealny do bezpiecznego zasilania szaf przydrożnych i IP routerów.

Systemy 3G Access Power Solution wstępnie skonfigurowane i gotowe do pracy. Wszystkie ustawienia mogą być zmienione użytkownikiem.

Parametry

- Montaż w 19" szafę
- Modułowe 3U i 6U
- Do sześciu modułów prostowniczych
- Wstępnie skonfigurowane oprogramowanie
- Wysoka gęstość mocy wyjściowej (24/48V: 300/250A, 6U, 19")
- Różne opcje AC (1Ø, 3Ø, 2Ø)
- Moduły prostownicze „hot swap”
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Podział na grupy odbiorników
- Kompatybilność z modułami prostowniczymi Eaton Energy Saver (ES)



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC*	100-240V, 50-50Hz (znamionowe) 175-275V, pełna moc do 50°C [122°F] 90-175V zmniejszenie mocy wyjściowej	
Współczynnik mocy*	>0,99 (50-100% prądu wyjściowego)	
Sprawność*	APR48-3G: 92% (50-100% prądu wyjściowego) APR48-ES: >96% >95% (od 20% do 100% obciążenia, 230VAC)	

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC	21,5V-32V / 43-57,5V	
Moc wyjściowa DC (max)*	APS3-300	48V: 6,0kW 24V: 4,32kW
	APS6-300	48V: 8,9kW
	APS6-500	48V: 12,0kW 24V: 8,64kW

*Parametry podane bez zainstalowanego LVD.

W niektórych przypadkach przy stosowaniu LVD parametry mogą być niższe. Szczegóły w dokumentacji technicznej.

Parametry otoczenia

Temperatura	-40°C do +70°C [-40F do 158°F]
	*Zmniejszenie prądu wyjściowego przy ponad 50°C [122°F] i poniżej -10°C [14°F]. Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych.

Mechaniczne

Wymiary [WxSxG]	APS3-300: 3U, 19", 315mm [12,4"]* APS6-300: 6U, 19", 335mm [13,2"]* APS6-500: 6U, 19", 335mm [13,2"]*
	*Wymagana dodatkowa przestrzeń dla odprowadzania ciepła

System

Sterownik	SC300
Rozdział DC	APS3-300: 12 wyłączników nadprądowych (2x bateryjne, 10x odbiorniki) APS6-300: 20 wyłączników nadprądowych (4x bateryjne, 16x odbiorniki) APS6-500: 20 wyłączników nadprądowych (4x bateryjne, 16x odbiorniki)
Komunikacja	USB 100BaseT Ethernet, TCP/IP*, SNMP, Modbus-TCP, Modbus-RTU wbudowany Web serwer RS232 dla zewnętrznego PSTN lub GSM router (router zewnętrzny)
Wyłączenie przy obniżonym napięciu (LVD)	APS3-300: opcja LVD dla baterii APS6-300: opcja 200A LVD dla baterii i/lub obciążenia APS6-500: opcja 400A LVD dla baterii i/lub obciążenia

Oprogramowanie

DCTools	Oprogramowanie do konfiguracji. Pobierz za darmo: www.powerware.com/downloads
PowerManagerII	Oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu

Certyfikacja

Wszystkie produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty

*Współczynnik mocy, sprawność, napięcie wejściowe i wyjściowe zależą od wybranego modułu prostowniczego. Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych.



3G Access Power Solutions – APS3-400 Series



Systemy Eaton **3G Access Power Solution** są niezawodnymi, funkcjonalnymi i kompaktowymi rozwiązaniami do zasilania prądem stałym systemów telekomunikacyjnych małej i średniej mocy, z możliwością podłączenia zewnętrznych baterii.

Sytem Eaton 3G Access Power Solution 400 posiada wszystkie międzynarodowe certyfikaty, w tym UL i FCC.

Interfejs przyjazny dla użytkownika i wstępnie skonfigurowane ustawienia, pozwalają szybko uruchomić system na miejscu. Wszystkie ustawienia można zmienić przy pomocy oprogramowania PowerManagerII.

System APS3-400 ma maksymalną moc wyjściową do 6 kW i może być wyposażony w moduły prostownicze 3G 48V lub ES 48V ze sprawnością >96%. APS3-400 posiada wbudowany panel rozdziału energii DC z ułatwionym montażem wyłączników ochrony obwodów odbiorczych i stycznikiem odłączenia przy obniżonym napięciu (LVD).

Sterownik systemowy SC300 wyposażony w port Micro USB z przednim dostępem dla ułatwienia konfiguracji systemu. RS232, RS-485 i Ethernet 100BaseT służą do zdalnego monitoringu i sterowania.

Szeroki wybór funkcji sterownika zapewnia wydłużoną żywotność baterii oraz optymalną wydajność w szerokim zakresie parametrów otoczenia.

Modułowa konstrukcja pozwala łatwo dodawać lub wymieniać moduły prostownicze i baterie, tym samym zwiększając niezawodność i elastyczność systemu.

Idealny do bezpiecznego zasilania zewnętrznych sieci wymiany danych oraz IP routerów.

Parametry

- Montaż w 19" szafę
- Wysoka gęstość mocy wyjściowej (6 kW, 48V/3U, 19")
- Łatwy montaż i konfiguracja modułów prostowniczych
- Moduły prostownicze „hot swap”
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Wspólne wejście AC lub na poszczególne moduły prostownicze
- Zaawansowane funkcje zarządzania i monitoringu
- Zdalny dostęp (TCP/IP, Web browser, SNMP)
- Wstępnie skonfigurowane oprogramowanie
- Zarządzanie zużycia energii pozwala zmniejszyć koszty eksploatacyjne
- Kompatybilność z modułami prostowniczymi Eaton Energy Saver (ES)



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC*	Znamionowe: 120V, 208-240V Zakres: 90V-275V* *Zmniejszenie mocy wyjściowej poniżej 175VAC
Współczynnik mocy*	>0,99 (50-100% prądu wyjściowego)
Sprawność*	APR48-3G: 92% (50-100% prądu wyjściowego) APR48-ES: >96% >95% (od 20% do 100% obciążenia, 230V)
Zniekształcenia harmoniczne (THD)	<5% THD od 50% do 100% obciążenia

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC	43-57,5V
Moc wyjściowa DC (max)*	APR48-3G: 120VAC 3,3kW, 48V 208-240VAC 5,4kW, 48V APR48-ES: 120VAC 3,45kW, 48V 208-240VAC 6kW, 48V

*Parametry podane bez zainstalowanego LVD.
W niektórych przypadkach przy stosowaniu LVD parametry mogą być niższe. Szczegóły w dokumentacji technicznej.

Parametry otoczenia

Temperatura	Zakres roboczy: -10°C – +50°C [14°F – +122°F] Zakres rozszerzony: -40°C – +65°C [-40°F – 149°F] *Zmniejszenie prądu wyjściowego przy ponad 50°C [122°F]
-------------	---

Mechaniczne

Wymiary [WxSZxG]	3U [5,25", 133mm], 19" [483mm], 14" [356mm]* *Wymagana dodatkowa przestrzeń dla odprowadzania ciepła. Tylne podłączenie kablowe.
------------------	---

System

Sterownik	SC300
Rozdział DC	10 wyłączników nadprądowych (2 x bateryjne, 8 x odbiorniki)
Komunikacja	USB 100BaseT Ethernet, TCP/IP*, SNMP, Modbus-TCP, Modbus-RTU i web serwer RS232 to zewnętrzny PSTN lub GSM router (router zewnętrzny)
Wyłączenie przy obniżonym napięciu (LVD)	Odłączenie baterii: 200A

Oprogramowanie

DCTools	Oprogramowanie do konfiguracji. Pobierz za darmo: www.powerware.com/downloads
PowerManagerII	Oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu

Certyfikacja

Wszystkie produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty

*Współczynnik mocy, sprawność, napięcie wejściowe i wyjściowe zależą do wybranego modułu prostowniczego. Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych.



3G Access Power Solutions – APS6-400 Series



Eaton **3G Access Power Solution** jest niezawodnym i funkcjonalnym rozwiązaniem do zasilania prądem stałym systemów telekomunikacyjnych małej i średniej mocy. Idealne do bezpiecznego zasilania szaf przydrożnych, infrastruktury sieciowej, zewnętrznych stacji telekomunikacyjnych i IP routerów.

Modułowa konstrukcja pozwala łatwo dodawać lub wymieniać moduły prostownicze i baterie, tym samym zwiększając niezawodność i elastyczność systemu.

Wstępnie skonfigurowane ustawienia i system mocowań w szafę 19" oraz „gorąca wymiana” modułów prostowniczych pozwalają szybko uruchomić niezawodne zasilanie odbiorników.

Wszystkie ustawienia można zmieniać przy pomocy oprogramowania DCTools. Ustawienia są zachowywane w plikach konfiguracyjnych, które z łatwością można wgrać w inne systemy w celu ekonomii czasu.

Seria APS6-400 ma maksymalną moc wyjściową do 12 kW i jest kompatybilna z modułami prostowniczymi 3G i energoefektywnymi ES. System posiada wbudowany panel rozdziału energii DC z ułatwionym montażem wyłączników ochrony obwodów odbiorczych i stycznikiem odłączenia przy obniżonym napięciu (LVD).

Sterownik systemowy SC300 wyposażony w port Micro USB z przednim dostępem dla ułatwienia konfiguracji systemu. RS232, RS-485 i Ethernet 100BaseT służą do zdalnego monitoringu i sterowania.

Możliwości komunikacyjne zawierają TCP/IP, SNMP i wbudowany Web serwer, zapewniający dostęp przez standardowe wyszukiwarki.

Kompensacja temperaturowej napięcia ładowania i zintegrowany monitoring baterii dla wydłużenia żywotności baterii.

Parametry

- Wysoka gęstość mocy wyjściowej (12 kW, 48V/6U, 19")
- Montaż w 19" lub zamkniętej szafie
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Montaż wyłączników na DIN szynie
- 20 x obwodów odbiorników, 6 x łańcuchów baterii
- Jeden lub dwa styki wyłączenia przy obniżonym napięciu (LVD)
- Zarządzanie zużycia energii pozwala zmniejszyć koszty eksploatacyjne
- Wstępnie skonfigurowane oprogramowanie
- Zdalny dostęp (TCP/IP, Web browser, SNMP)
- Łatwy montaż i eksploatacja modułów prostowniczych
- Moduły prostownicze „hot swap”



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC* Znamionowe: 120V, 208-240V
Zakres: 90V-275V*
*Zmniejszenie mocy wyjściowej poniżej 175VAC

Współczynnik mocy* >0,99 (50-100% prądu wyjściowego)

Sprawność* APR48-ES: >95% (20-100% prądu wyjściowego)
APR48-3G: 92% (50-100% prądu wyjściowego)

Zniekształcenia harmoniczne (THD) <5% THD przy obciążeniu od 50% do 100%

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC 43-57,5V

Moc wyjściowa DC (max)*

Moduł prostowniczy	APR48-3G	APR48-ES
110/120VAC	6,6kW 48V	6,9kW 48V
208-240VAC	10,8kW 48V	12kW 48V

Parametry otoczenia

Temperatura Od -10°C do +45°C [od 14°F do +122°F]

Mechaniczne

Wymiary [WxSZxG] 6U [10,5", 267mm], montaż w szafę 19" [483mm], 15,3" [390mm]*

*Wymagana dodatkowa przestrzeń dla odprowadzania ciepła. Tyłne podłączenie kablowe.

System

Sterownik SC300

Rozdział DC 26 wyłączników nadprądowych (6 x bateryjne, 20 x odbiorniki)

Komunikacja USB
100BaseT Ethernet, TCP/IP, SNMP, On board web server.
RS232 dla zewnętrznego PSTN lub GSM router (router zewnętrzny)

Wyłączenie przy obniżonym napięciu (LVD)
Odłączenie baterii: 400A wewnętrzne
Odłączenie niekrytycznych odbiorników: 200A wewnętrzne

Oprogramowanie

DCTools Oprogramowanie do konfiguracji.
Pobierz za darmo:
www.powerware.com/downloads

PowerManagerII Oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu

Certyfikacja

Wszystkie produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty

*Współczynnik mocy, sprawność, napięcie wejściowe i wyjściowe zależą do wybranego modułu prostowniczego. Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych.



3G Access Power Solutions – APS6-600 Series



Zasilanie gwarantowane 48VDC do 18 kW

Eaton **3G Access Power Solution** jest niezawodnym i funkcjonalnym rozwiązaniem do zasilania prądem stałym systemów telekomunikacyjnych małej i średniej mocy.

System dla montażu w szafę 19" z maksymalnie 6 modułami prostowniczymi Eaton 3G, NPR48-ES z sumarycznym prądem wyjściowym do 360A.

Dla zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych, system jest kompatybilny z energooszczędnymi modułami prostowniczymi Eaton Energy Saver(ES) ze sprawnością >96%.

System APS6-600 ma panel rozdziału energii DC z ułatwionym montażem wyłączników ochrony obwodów odbiorczych i stycznikiem odłączenia przy obniżonym napięciu (LVD).

Sterownik systemowy SC300 wyposażony w port Micro USB z przednim dostępem dla ułatwienia konfiguracji systemu. RS232, RS-485 i Ethernet 100BaseT służą do zdalnego monitoringu i sterowania. Możliwości komunikacyjne zawierają TCP/IP, SNMP i wbudowany Web serwer, zapewniający dostęp przez standardowe wyszukiwarki.

Idealny do bezpiecznego zasilania szaf przydrożnych, routerów IP i sieci komunikacyjnych.

Wszystkie ustawienia mogą być zmienione przez użytkownika przy pomocy oprogramowania DCTools.

Parametry

- Montaż w 19" szafę
- Kompaktowy system 6U
- Do sześciu modułów prostowniczych
- Montaż wyłączników na DIN szynie
- Wstępnie skonfigurowane oprogramowanie
- Wysoka gęstość mocy wyjściowej (48V: 360A, 6U, 19")
- Różne opcje AC (1Ø, 3Ø, 2Ø)
- Moduły prostownicze „hot swap”
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Możliwość priorytetyzacji odbiorników
- Kompatybilność z modułami prostowniczymi Eaton Energy Saver (ES)



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC*	100-240V, 50Hz (znamionowe) 185-275V zmniejszenie mocy wyjściowej powyżej 50°C [122°F] 90-185V zmniejszenie mocy wyjściowej
------------------------	---

Współczynnik mocy*	>0,99 (50-100% prądu wyjściowego)
--------------------	-----------------------------------

Sprawność*	NPR48-ES: >96% >95% (od 20% I _{do} 100% obciążenia, 230VAC)
------------	---

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC	43,2-57,5V
-----------------------	------------

Moc wyjściowa DC (max)*	48V: 18kW
-------------------------	-----------

*Parametry podane bez zainstalowanego LVD. W niektórych przypadkach stosowanie LVD może obniżyć parametry.

Parametry otoczenia

Temperatura	-40°C do +70°C [-40°F do +158°F]
-------------	----------------------------------

*Prąd wyjściowy zmniejsza się powyżej 50°C [122°F] i poniżej -10°C [14°F].
Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych.

Mechaniczne

Wymiary [WxSxZxG]	6U, 19", 335mm [13,2"]*
-------------------	-------------------------

*Wymagana dodatkowa przestrzeń dla odprowadzania ciepła.

System

Sterownik	SC300
-----------	-------

Rozdział DC	20 wyłączników nadprądowych (4 x bateryjne, 16 x odbiorniki)
-------------	--

Komunikacja	USB 100BaseT Ethernet, TCP/IP, SNMP, Modbus-TCP, Modbus-RTU wbudowany web serwer RS232 dla zewnętrznego PSTN lub GSM router (router zewnętrzny)
-------------	---

Wyłączenie przy obniżonym napięciu (LVD)	Opcjonalnie 400A LVD dla baterii i/lub obciążenia
--	---

Oprogramowanie

DCTools	Oprogramowanie do konfiguracji. Pobierz za darmo: www.powerware.com/downloads
---------	--

PowerManagerII	Oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu
----------------	--

Certyfikacja

CE	
----	--



3G Access Power Solutions – APS12 Series



Zasilanie gwarantowane 48VDC do 17,2 kW

Eaton **3G Access Power Solution** jest niezawodnym i funkcjonalnym rozwiązaniem do zasilania prądem stałym systemów telekomunikacyjnych małej i średniej mocy.

System dla montażu w szafę 19" z maksymalnie 12 modułami prostowniczymi Eaton 3G Access 48V z sumarycznym prądem wyjściowym do 360A.

Dla zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych, system jest kompatybilny z energooszczędnymi modułami prostowniczymi Eaton Saver(ES) ze sprawnością >96%.

Sterownik systemowy SC300 wyposażony w port Micro USB z przednim dostępem dla ułatwienia konfiguracji systemu. RS232, RS-485 i Ethernet 100BaseT służą do zdalnego monitoringu i sterowania.

Możliwości komunikacyjne zawierają TCP/IP, SNMP i wbudowany Web serwer, zapewniający dostęp przez standardowe wyszukiwarki.

Szeroki wybór dodatkowych funkcji sterownika zapewnia wydłużoną żywotność baterii w dużym zakresie parametrów otoczenia.

Wszystkie ustawienia można zmieniać przy pomocy oprogramowania DCTools. Ustawienia są zachowywane w plikach konfiguracyjnych, które z łatwością można wgrać w inne systemy w celu ekonomii czasu.

Idealny do bezpiecznego zasilania szaf przydrożnych, routerów IP i sieci GSM.

Parametry

- Kompaktowe 9U, 19"
- Do 12 modułów prostowniczych
- Kompatybilność z modułami prostowniczymi Eaton Energy Saver (ES)
- Wstępnie skonfigurowane oprogramowanie
- Wysoka gęstość mocy wyjściowej (400A/9U)
- Podwójne wejście AC
- Moduły prostownicze „hot swap”
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Możliwość priorytetyzacji odbiorników



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC*	100-240V, 50-50Hz (znamionowe) 175-275V zmniejszenie mocy wyjściowej ponad 50°C [122°F] 90-175V zmniejszenie mocy wyjściowej
Współczynnik mocy*	>0,99 (50-100% prądu wyjściowego)
Sprawność*	APR48-3G: 92% (50-100% prądu wyjściowego) APR48-ES: >96% max >95 (od 20% do 100% obciążenia, 230VAC)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC	43-57,5V
Moc wyjściowa DC (max)*	APR48-3G: 17,2kW, 48V APR48-ES: 17,2kW, 48V

*Parametry podane bez zainstalowanego LVD. W niektórych przypadkach stosowanie LVD może obniżyć parametry.

Parametry otoczenia

Temperatura	Od -40°C do +70°C [od -40°F do +158°F] Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 40°C [104°F] i poniżej -10°C [14°F]
-------------	--

Mechaniczne

Wymiary [WxSZxG]	9U, Montaż w szafę 19", 335mm [12,4"]* *Wymagana dodatkowa przestrzeń dla odprowadzania ciepła.
------------------	--

System

Sterownik	SC300
Rodział DC	20 wyłączników nadprądowych (4 x bateryjne, 16 x odbiorniki)
Komunikacja	USB 100BaseT Ethernet, TCP/IP, SNMP, Modbus-TCP, Modbus-RTU wbudowany Web serwer RS232 dla zewnętrznego PSTN lub GSM router (router zewnętrzny)
Wyłączenie przy obniżonym napięciu (LVD)	Opcjonalnie LVD dla baterii i/lub niekrytycznego obciążenia (znamionowe 400A)
Opcje	Zewnętrzna ochrona przeciwprzepięciowa

Oprogramowanie

DCTools	Oprogramowanie do konfiguracji. Pobierz za darmo: www.powerware.com/downloads
PowerManagerII	Oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu

Certyfikacja

Wszystkie produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty

*Współczynnik mocy, sprawność, napięcie wejściowe i wyjściowe zależą do wybranego modułu prostowniczego. Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych.



Low Power Du-X System



Eaton **Low Power DU-X (e-Fuse)** jest idealnym systemem do zasilania bezprzewodowych sieci 5G, sieci światłowodowych i innych systemów telekomunikacyjnych małej mocy, wymagających kompaktowego i niezawodnego rozwiązania.

Każde podłączenie jest chronione przez system zabezpieczeń półprzewodnikowych, pozwalających szybkie i dokładne działanie przy zwarciu lub przeciążeniu.

Wszystkie podłączenia znajdują się z przodu, w celu ułatwienia prac montażowych w ograniczonych przestrzeniach.

Idealny dla zasilania:

- Stacji radiowych
- Światłowodów
- Infrastruktury użytkownika
- Szaf przydrożnych
- Konwergentnych sieci VoIP/data, PoE, routerów IP i małych PABX.

System Du-X posiada w pełni wbudowany sterownik z przednim portem Ethernet 100BaseT dla dokładnej konfiguracji i sterowania. Przednie podłączenie mają też analogowe i cyfrowe wejścia i cyfrowy wyjścia.

Kompatybilność systemu DU-X z energooszczędnymi modułami prostowniczymi zapewnia użytkownikowi posiadanie najbardziej kompaktowego 1U i innowacyjnego systemu zasilania do 2000W.

Półprzewodnikowe zabezpieczenia pozwalają szybko reagować na powstanie zwarcia lub przeciążenia oraz znacznie zmniejszyć czas naprawy.

Parametry

- Montaż do 3 modułów prostowniczych LPR48-ES o mocy 1,1 kW każdy
- Lokalna lub zdalna konfiguracja ustawień ochrony zabezpieczeń
- Przednie podłączenie
- Wbudowany sterownik
- Wbudowany bezpieczny Web serwer
- Agent SNMP
- Pomiar energii elektrycznej
- Ustawienia przez Internet, klawiaturę lub plik konfiguracyjny
- Kompatybilność z modułami prostowniczymi Eaton Energy Saver (ES)

Low Power Du-X System



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC 100-290VAC

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC 43-57,5VDC

Moc wyjściowa DC (max)* Znamionowa: 2,0kW 48VDC, 42A

*Montaż 3 modułów prostowniczych, dwóch pracujących równolegle sumacyjnie i jeden dla redundancji i ładowania baterii.

Uziemienie System podłączony do wyjścia +ve
Możliwe tylko aplikacje -48V

System

Obciążenie Podłączenie obciążenia: 6
Prąd e-Fuse: 5-25A każdy (krok 1A)*

* Maksymalnie 300A, zdolność termiczna 10kA
Każda para kabli wyjściowych powinna być nie dłuższa niż 3m i indukcyjności nie wyższej od 4 uH.
Maksymalna nieprądowa ograniczona pojemność obciążenia, od której rozpocznie się każde wyjście, wynosi 10 uF z minimalną ESR wynoszącą 50mR na końcu przewodów 0,5mm 2,5mm².

Baterie Wejścia bateryjne: 2
Prąd e-Fuse: 25-50A każdy (krok 1A)*

*Maksymalnie 550A, zdolność termiczna 10kA
Maksymalnie string 200Ah na wejście
Kable bateryjne powinny mieć długość maksymalnie 3m i indukcyjność max 4 uH

Odlączenie baterii/obciążenia LVD i PDL

Wejścia/Wyjścia

Wejścia cyfrowe 5x kompatybilne z poziomem TTL, ogólny zwrot.
2x mogą być skonfigurowane jako 0 do +10V wejścia analogowe lub 0 do -60VDC punkt środkowy baterii.
3x wejścia mogą być skonfigurowane jako cyfrowe wejścia/wyjścia

Wyjścia cyfrowe 5x przekąźnikowe (2x izolowanych), wszystkie rozwarte

Komunikacja

Fizyczne Ethernet (100 BaseT)

Komunikacja TCP/IP, https, SNMP i wbudowany Web serwer

Wejścia systemowe Temperatura (baterie)

Wyświetlacz Wyświetlacz 128*32 px.

Klawiatura 5-polowe sterowanie

Wskaźniki Ogólne: Zasilanie włączone, brak alarmów. Sygnalizacja aktywna.
Obciążenie/Baterie: ON, Pending, Tripped

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG] 1RU x 19" x 300mm

Rejestracja danych

Historia zdarzeń Maksymalnie 15000 zapisów

Parametry otoczenia

Temperatura Znamionowa: -10°C do +65°C [14°F-149°F]
Rozszerzona: -25°C do 65°C [-13°F do 149°F]

*Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C

Artykuły

RM3-550-0130 1x Du-X, miejsce na 3 moduły prostownicze LPR48-ES
3x kabli AC bez wtyczek
Zgodność z CE i UL 4,5Kg (bez modułów prostowniczych)

RM3-550-0630 1x Du-X, miejsce na 3 moduły prostownicze
3x gniazda AC IEC320
Zgodność z CE i UL 3,6Kg (bez modułów prostowniczych)

*Wymagana dodatkowa przestrzeń z tyłu dla odprowadzenia ciepła

Certyfikacja

Wszystkie produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty

Europa CE

Ameryka Północna UL (Canada, USA), FCC

Australia / Nowa Zelandia C-Tick

Maxi Access 3G-Power Solutions



Zintegrowane systemy zasilania 48 V do 40 kW

Eaton **Maxi Access 3G Power Solutions** to seria systemów do zasilania rozwiązań komunikacyjnych, wymagających efektywnego, niezawodnego i kompaktowego zasilania prądem stałym.

Dostępne konfiguracje w jednej szafie do 20 kW lub połączenie dwóch szaf z sumaryczną mocą wyjściową 40 kW.

Podstawowym modulem prostowniczym systemu jest APR48-3G. Dla zwiększenia sprawności systemu możliwe jest zastosowanie energooszczędnych modułów prostowniczych APR48-ES.

W każdej szafie jest miejsce na 3 lub 4 stringi baterii VRLA dużej pojemności napięciem 48V.

Wbudowane panele rozdziału AC i DC dostępny z różnymi kombinacjami zabezpieczeń i sterownikiem SC300 w standardzie. LVD również w standardzie.

Nowoczesny sterownik SC300 zapewnia komunikację na wysokim poziomie dla otrzymania informacji „na żywo”. SC300 posiada też wbudowaną inteligencję dla optymalizacji efektywności systemu oraz dla informowania o alarmach i zdarzeniach.

Dodatkowe funkcje sterownika SC300 zapewniają maksymalną żywotność baterii oraz optymalną wydajność w szerokim zakresie parametrów otoczenia.

System wstępnie skonfigurowany dla szybkiego uruchomienia, a wszystkie ustawienia mogą być zmienione przy pomocy oprogramowania DCTools.

Parametry

- Pojedyncze lub podwójne systemy
- Intelktualne zarządzanie systemem
- Wstępnie skonfigurowane oprogramowanie
- Wysoka gęstość mocy wyjściowej
- Moduły prostownicze „hot swap”
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Różne konfiguracje rozdziału energii DC
- Baterie wewnętrzne i monitoring baterii
- Szeroki zakres napięcia wejściowego AC
- Zdalne sterowanie i monitoring
- Drzwi ochronne (opcja)
- Kompatybilność z modułami prostowniczymi Eaton Energy Saver (ES)

Idealny do:

- Bezprzewodowych systemów BTS (3G,4G,5G)
- Terminale transmisji danych
- Punkty dostępu
- Lokalne i centralne zasilania biur

Maxi Access 3G-Power Solutions



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC	3P+N+PE, 1P+N+PE 50/60 Hz
Współczynnik mocy	>0,99 (20-100% prądu znamionowego)
Sprawność	>96% >95% (od 20% do 100% obciążenia znamionowego, 230 VAC)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC	40-57,5V
Moc wyjściowa DC (max)*	APR48-3G: 18kW (375A, 48V) APR48-ES: 20kW (416A, 48V)

Parametry otoczenia

Temperatura	Od -25°C do +50°C Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F]
-------------	--

*Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych.

System

Moduły prostownicze	APR48-3G APR48-ES
Sterownik	SC300
Baterie	Standard z 3 lub 4 łańcuchami baterii 48V sumarycznie 330-440 Ah Dostępne inne konfiguracje

* Współczynnik mocy, sprawność, napięcie wejściowe i wyjściowe zależą od wybranego modułu prostowniczego.
Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych.
* Masa i wymiary zależą od konfiguracji.

Oprogramowanie

DCTools	Oprogramowanie do konfiguracji. Pobierz za darmo: www.powerware.com/downloads
PowerManagerII	Oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu

Certyfikacja

Wszystkie produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty	
Europa	CE



Maxi Network 3G-Power Solutions



Zintegrowane systemy zasilania 48V o mocy do 250 kW

Seria **Eaton Maxi Access 3G Power Solutions** jest dedykowana do systemów komunikacyjnych, wymagających niezawodnego, efektywnego i kompaktowego systemu zasilania.

Kompleksowe systemy mogą być stworzone z kombinacji poszczególnych szaf z różnym przeznaczeniem np. szafy prostownikowe, rozdziału energii, szafy bateryjne.

Podstawowym modulem prostowniczym systemu jest APR48-3G. Dla zwiększenia sprawności systemu może być zastosowany moduł APR48-ES.

Szafy rozdzielcze prądu stałego mogą być podłączone równolegle dla zmniejszenia zajmowanej powierzchni. Systemy do 5000A mogą być skonfigurowane z wewnętrznymi szynami poziomymi.

Sterownik SC300 oferuje szeroki wybór funkcji sterowania i monitoringu np. temperaturowa kompensacja ładowania baterii, szybkie ładowanie, ograniczenie prądu ładowania baterii i automatyczny monitoring stanu baterii.

System wstępnie skonfigurowany dla szybkiego uruchomienia, a wszystkie ustawienia mogą być zmienione przy pomocy oprogramowania DCTools.

Idealny do:

- Systemy bezprzewodowe BTS (3G/4G/5G)
- Data Center
- Punkty obecności (PoP)

Parametry

- Intelktualne zarządzanie systemem
- Wstępnie skonfigurowane oprogramowanie
- Wysoka gęstość mocy wyjściowej
- Moduły prostownicze „hot swap”
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Różne konfiguracje rozdziału energii DC
- Monitoring baterii
- Szeroki zakres napięcia wejściowego AC
- Zdalne sterowanie i monitoring
- Drzwi ochronne (opcja)

Maxi Network 3G-Power Solutions



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC	3P+N+PE, Y 230/400VAC 50/60 Hz
Współczynnik mocy	>0,99 (20-100% wartości prądu wyjściowego)
Sprawność	>96% >95% (od 20% do 100% wartości obciążenia znamionowego)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC	40-58V
Moc wyjściowa DC (max)	66kW – 250kW

Parametry otoczenia

Temperatura	Od -25°C do +50°C Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F] Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych.
-------------	--

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG]	2184 mm [86"], 600 mm [23,6"], 600 mm [23,6"]
Masa*	300 kg (664 lb)* *System z 20 modułami prostowniczymi

System

Sterownik	SC300
	*Współczynnik mocy, sprawność, napięcie wejściowe i wyjściowe zależą do wybranego modułu prostowniczego. Szczegóły w dokumentacji technicznej modułów prostowniczych. *Masa i wymiary zależą od konfiguracji. *Moc systemu zależy od typu wybranych modułów prostowniczych i ilości baterii.

Oprogramowanie

DCTools	Oprogramowanie do konfiguracji. Pobierz za darmo: www.powerware.com/downloads
PowerManagerII	Oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu

Certyfikacja

Wszystkie produkty posiadają międzynarodowe certyfikaty	
Europa	CE



EPR48-3G Rectifier Module



Moduły prostownicze **Eaton EPR48-3G** opracowane specjalnie pod potrzeby zasilania systemów PoE i VoIP i szaf komutacyjnych.

EPR48-3G jest modulem prostowniczym o mocy wyjściowej 900W dla sieci telekomunikacyjnych. EPR48-3G zdolny do pracy przy temperaturze do 70°C [158°F] i w szerokim zakresie parametrów wejściowych.

EPR48-3G jest sterowany przez płytę mikroprocesorową i posiada inteligentne funkcje takie jak, automatyczna konfiguracja przy montażu, regulowana prędkość obrotowa wentylatorów i własnego zabezpieczenia automatycznego w szerokim zakresie parametrów.

Moduł prostowniczy EPR48-3G posiada funkcję korekty współczynnika mocy i ma sprawność do 91%.

Idealny dla zasilania:

- Sprzętu PoE
- Konwergentnych systemów VoIP/IP
- PABX dla dowolnej sieci korporacyjnej
- Telekomunikacyjne szafy przydrożne

Parametry

- Moduły prostownicze z funkcją „hot swap”
- Automatyczna konfiguracja prostownika
- Zaawansowane i proste w obsłudze sterowanie
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Uniwersalne napięcie wejściowe
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Stała moc wyjściowa
- Zgodność z międzynarodowymi standardami

EPR48-3G Rectifier Module



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC Znamionowe: 220/240V, 50/60Hz
Zakres: 90-275V

Współczynnik mocy >0,98 (50-100% prądu wyjściowego)

Sprawność >91% (od 50 do 100% prądu wyjściowego)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC 48V: 43-57,5V

Moc wyjściowa DC (max) 900W (240VAC)
550W (120VAC)

Parametry otoczenia

Temperatura Od -40°C do +70°C [-40°F – 158°F]
Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F]

Chłodzenie Kontrola temperatury, regulacja prędkości obrotowej wentylatorów

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG] 3U: 133mm [5,25"], 42mm [1,65"], 266mm [10,45"]

Masa 1,7kg [3,7lb]

Certyfikacja

Ameryka Północna UL, FCC Verification, CSA, IC

Europa CE

Australia / Nowa Zelandia C-Tick, Telepermit



APR24-3G Rectifier Module



Seria modułów prostowniczych **Eaton APR24-3G** Access Power Rectifier dedykowana do zasilania systemów telekomunikacyjnych, małych systemów przemysłowych, sieci radiowych i SCADA prądem stałym 24V. APR24-3G kompatybilne z bateriami NiCad.

Nowa kompaktowa i niezawodna architektura modułów prostowniczych 3G. Duża gęstość mocy pozwala zmniejszyć wymiary systemów zasilania do 1U dla większej ilości aparatury telekomunikacyjnej.

APR24-3G łączy w sobie zaawansowaną technologię przełącznika wysokiej częstotliwości oraz sterowania wentylatorem dla niezawodnego zasilania aparatury krytycznej.

Moduł prostowniczy przeznaczony do pracy w temperaturze to 70°C (158°F) i w szerokim zakresie napięć wejściowych. APR24-3G idealny do zasilania aparatury telekomunikacyjnej przy różnorodnych parametrach otoczenia.

Ze sprawnością ok. 90% i korektą współczynnika mocy APR24-3G posiada jeden z najniższych wskaźników kosztów eksploatacji dla systemów 24VDC.

Parametry

- Moduł prostowniczy z funkcją „hot swap”
- Automatyczna konfiguracja przez sterownik
- Inteligentny mikroprocesor
- Wysoka gęstość mocy
- Wysoka sprawność i współczynnik mocy
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Kompatybilny z bateriami NiCad
- Zgodność z międzynarodowymi standardami

APR24-3G Rectifier Module



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC 220/240V, 50/60Hz (znamionowe)
175-275V zmniejszenie mocy wyjściowej powyżej 50°C [122°F]

Współczynnik mocy >0,98 (50-100% prądu wyjściowego)

Sprawność 89% (50-100% prądu wyjściowego)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC 24V: 20-32V

Moc wyjściowa DC (max) 1440W, 28, 8-32V
50A, 20-28, 8V

Parametry otoczenia

Temperatura -40°C – +70°C [-40°F – +158°F]
Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F] i poniżej -10°C [14°F]

Chłodzenie Kontrola temperatury

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG] 3U: 133mm [5,25"], 42mm [1,65"], 266mm [10,45"]

Masa 1,7kg [3,7lb]

Certyfikacja

Ameryka Północna UL, FCC Verification, CSA, IC

Europa CE

Australia / Nowa Zelandia C-Tick, Telepermit

APR48-3G Rectifier Module



Moduły prostownicze serii **Eaton APR48-3G** przeznaczone do niezawodnego zasilania stacji GSM, komutacyjnych szaf i systemów ochrony dostępu do pomieszczeń.

Nowa kompaktowa i niezawodna architektura modułów prostowniczych 3G. Duża gęstość mocy pozwala zmniejszyć wymiary systemów zasilania do 1U dla większej ilości aparatury telekomunikacyjnej.

APR48-3G łączy w sobie zaawansowaną technologię przełącznika wysokiej częstotliwości oraz sterowania wentylatorem dla niezawodnego zasilania aparatury krytycznej.

Moduł prostowniczy ma moc 1800W i przeznaczony do pracy w temperaturze do 70°C (158°F) i w szerokim zakresie napięć wejściowych. APR48-3G idealny do zasilania aparatury telekomunikacyjnej przy różnorodnych parametrach otoczenia.

Parametry

- Moduł prostowniczy z funkcją „hot swap”
- Automatyczna konfiguracja przez sterownik
- Inteligentny mikroprocesor
- Wysoka gęstość mocy
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Stała moc wyjściowa
- Zgodność z międzynarodowymi standardami

APR48-3G Rectifier Module



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC 220/240V, 50/60Hz
175-275V zmniejszenie mocy wyjściowej powyżej 50°C [122°F]

Współczynnik mocy >0,99 (50-100% prądu wyjściowego)

Sprawność 92% (50-100% prądu wyjściowego)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC 48V: 43-57,5V

Moc wyjściowa DC (max) 1800W przy 48V

Parametry otoczenia

Temperatura -40°C – +70°C [-40°F – +158°F]
Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F] i poniżej -10°C [14°F]

Chłodzenie Kontrola temperatury

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG] 3U: 133mm [5,25"], 42mm [1,65"], 266mm [10,45"]

Masa 1,7kg [3,7lb]

Certyfikacja

Ameryka Północna UL, FCC Verification, CSA, IC

Europa CE

Australia / Nowa Zelandia C-Tick, Telepermit



APR48-ES Energy Saver Rectifier



Energooszczędny moduł prostowniczy **Eaton APR48-ES** dedykowany dla operatorów sieci GSM, dążących do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i/lub zmniejszenia emisji dwutlenku węgla.

Mając sprawność ponad 96%, APR48-ES produkuje na co najmniej 50% strat energii niż większość obecnych na rynku prostowników.

Energooszczędny moduł prostowniczy o mocy 2 kW jest idealnym rozwiązaniem dla sieci telekomunikacyjnych, stacji GSM, aparatury ADSI i węzłów światłowodowych.

APR48-ES wyposażony w funkcje inteligentnego przekształcenia sygnałów dla ułatwienia sterowania i zapewnienia poziomu sprawności 95-96% dla szerokiego zakresu (30-100%) obciążenia.

Duża gęstość mocy, małe wymiary i różne możliwości montażowe pozwalają stosować APR48-ES w aplikacjach z ograniczoną przestrzenią, takich jak ETSI i szafy komutacyjne.

APR48-ES całkowicie kompatybilny z aktualnymi systemami Eaton 3G i jest najbardziej intuicyjny w sterowaniu.

Parametry

- Moc wyjściowa 2000W
- Sprawność 96%
- Wysoka gęstość mocy
- Moduł prostowniczy z funkcją „hot swap”
- Gotowy do działania po wyjęciu z opakowania
- Jednostkowy współczynnik mocy
- Cyfrowa obróbka sygnałów dla ułatwienia sterowania
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Stała moc wyjściowa
- Zgodność z międzynarodowymi standardami

APR48-ES Energy Saver Rectifier



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC 120V / 208-240V, 50/60Hz
185-275V zmniejszenie mocy wyjściowej powyżej 50°C [122°F]
90-185V zmniejszenie mocy wyjściowej

Współczynnik mocy >0,99 (50-100% prądu wyjściowego)

Sprawność >96%
>95% (20-100% prądu wyjściowego)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC 43-57,5V

Moc wyjściowa DC (max) 2000W, 48V

Parametry otoczenia

Temperatura -40°C – +70°C [-40°F – +158°F]
Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F]

Chłodzenie Kontrola temperatury, zmienna prędkość obrotowa wentylatorów
<50dBA przy 25°C

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG] 3U: 133mm [5,25"], 42mm [1,65"], 266mm [10,45"]

Masa 1,7kg [3,7lb]

Certyfikacja

Ameryka Północna UL, FCC Verification, CSA, IC

Europa CE

Australia / Nowa Zelandia C-Tick, Telepermit



NPR48-ES Energy Saver Rectifier



Energooszczędny moduł prostowniczy **Eaton NPR48-ES** dedykowany dla operatorów sieci GSM, dążących do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i/lub zmniejszenia emisji dwutlenku węgla.

Mając sprawność ponad 96%, APR48-ES produkuje na co najmniej 50% strat energii niż większość obecnych na rynku prostowników.

Moduł prostowniczy NPR48-ES bazuje się na technologii APR48-ES 2 kW i ma zwiększoną moc wyjściową do 3 kW.

NPR48-ES wyposażony w funkcje inteligentnego przekształcenia sygnałów dla ułatwienia sterowania i zapewnienia poziomu sprawności 95-96% dla szerokiego zakresu (30-100%) obciążenia.

Duża gęstość mocy, małe wymiary i różne możliwości montażowe pozwalają stosować NPR48-ES w aplikacjach z ograniczoną przestrzenią, takich jak ETSI i szafy komutacyjne.

NPR48-ES całkowicie kompatybilny z aktualnymi systemami Eaton 3G i jest najbardziej intuicyjny w sterowaniu.

Parametry

- Moc wyjściowa 3000W
- Sprawność >96%
- Szeroki wykres sprawności
- Wysoka gęstość mocy
- Moduł prostowniczy z funkcją „hot swap”
- Gotowy do działania po wyjęciu z opakowania
- Jednostkowy współczynnik mocy
- Cyfrowa obróbka sygnałów dla ułatwienia sterowania
- Szeroki zakres napięcia wyjściowego
- Stała moc wyjściowa
- Zgodność z międzynarodowymi standardami

NPR48-ES Energy Saver Rectifier



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC 120V / 208-240V, 50/60Hz
185-275V zmniejszenie mocy wyjściowej powyżej 50°C [122°F]
90-185V zmniejszenie mocy wyjściowej

Współczynnik mocy >0,99 (50-100% prądu wyjściowego)

Sprawność >96%
>95% (20-100% prądu wyjściowego)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC 43,2-57,5V

Moc wyjściowa DC (max) 3000W, 60A przy 50V

Parametry otoczenia

Temperatura -40°C – +70°C [-40°F – +158°F]
Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F]

Chłodzenie Kontrola temperatury, zmienna prędkość obrotowa wentylatorów
<50dBA przy 25°C

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG] 3U: 130mm [5,1"], 63mm [2,5"], 266mm [10,45"]

Masa 2,3kg [5,1lb]

Certyfikacja

Europa CE



CR48-3G Rectifier



Moduły prostownicze **Eaton CR48-3G** zostały opracowane specjalnie dla wymagających systemów biurowych i Data Center.

Architektura CR48-3G została specjalnie zmieniona w celu zwiększenia miejsca w szafie dla aparatury sieciowej i telekomunikacyjnej.

CR48-3G łączy w sobie dużą gęstość mocy wyjściowej i funkcje inteligentnego przekształcenia sygnałów dla ułatwienia sterowania oraz sterowanie prędkością obrotową wentylatorów dla wyższego poziomu niezawodności.

Moduł prostownikowy ma moc wyjściową 5800W, przeznaczony do pracy w temperaturze do 70°C (158°F) i w szerokim zakresie napięć wejściowych.

Wrzaz z funkcją korekty współczynnika mocy i sprawnością do 92% CR48-3G posiada jeden z najniższych wskaźników kosztów eksploatacji dla systemów tego rodzaju.

Parametry

- Moduł prostowniczy z funkcją „hot swap”
- Automatyczna konfiguracja przez sterownik
- Inteligentny mikroprocesor
- Wysoka gęstość mocy
- Wysoka sprawność i jednostkowy współczynnik mocy
- Trójfazowe napięcie wejściowe
- Szeroki zakres napięcia wyjściowego
- Stała moc wyjściowa
- Zgodność z międzynarodowymi standardami

CR48-3G Rectifier



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC 208V, 50/60Hz, 3ph, trójkął
400V, 50/60Hz, 3ph, gwiazda
323-510V zmniejszenie mocy wyjściowej powyżej 50°C [122°F]

Współczynnik mocy >0,99 (50-100% prądu wyjściowego)

Sprawność 92% (50-100% prądu wyjściowego)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC 43-58V

Moc wyjściowa DC (max) 5800W, 48V

Parametry otoczenia

Temperatura -40°C – +70°C [-40°F – +158°F]
Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F] i poniżej -10°C [14°F]

Chłodzenie Kontrola temperatury

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG] 3U: 130mm [5,25"], 121mm [4,8"], 321mm [12,6"]

Masa 4,4 kg [9,7lb]

Certyfikacja

Ameryka Północna UL, FCC Verification, CSA, IC

Europa CE

Australia / Nowa Zelandia C-Tick, Telepermit

ASC48-ES Solar Charger



Moduł zasilania **Eaton ASC48-ES** dla paneli fotowoltaicznych jest dedykowany dla operatorów sieci komunikacyjnych, dążących do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i/lub zmniejszenia emisji dwutlenku węgla.

ASC48-ES posiada funkcję śledzenia punktu maksymalnej mocy (MPPT) dla optymalizacji generacji energii przez panele fotowoltaiczne.

Sprawność <96% zapewnia efektywne ładowanie baterii i wykorzystanie energii do zasilania odbiorników w szerokim zakresie parametrów otoczenia.

ASC48-ES jest wyposażony w funkcje inteligentnego przekształcenia sygnałów dla ułatwienia sterowania i zapewnienia poziomu sprawności 95-96% dla szerokiego zakresu (30-100%) obciążenia.

Wraz ze sterownikiem SC300 są zapewnione funkcje sterowania, monitoringu oraz pomiaru energii i parametrów wejściowych i wyjściowych.

ASC48-ES jest w pełni kompatybilny z systemami Eaton 3G, takimi jak EPS3 lub APS6. Możliwe jest równoległe zastosowanie wraz z modułami APR48-ES dla zasilania od sieci/generatora lub od paneli fotowoltaicznych.

ASC48-ES ma wbudowaną ochronę od przepięcia i przeznaczony do pracy w temperaturze otoczenia do 70°C (158°F).

Parametry

- Moc wyjściowa 2000W
- Sprawność <96%
- Szeroki wykres sprawności
- Wysoka gęstość mocy
- Moduł prostowniczy z funkcją „hot swap”
- Gotowy do działania po wyjęciu z opakowania
- Cyfrowa obróbka sygnałów dla ułatwienia sterowania
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Zgodność z międzynarodowymi standardami

ASC48-ES Solar Charger



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC	100-300VDC Maksymalne napięcie obwodu otwartego – 350VDC Absolutne maksymalne napięcie wejściowe – 350VDC
Optymalizacja	Śledzenie maksymalnego punktu mocy (MPPT)
Sprawność	>96% >95% (30-100% prądu wyjściowego)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC	43-57,5V
Moc wyjściowa DC (max)	2000W, 48V / 185-300V napięcie wejściowe 1150W przy napięciu wejściowym 120V

Praca równoległa

Wyjście	Kilka stacji ładowania mogą być podłączone równoległe do szyny DC
Wejście	Każdy ASC48-ES powinien być podłączony do osobnego łańcucha paneli fotowoltaicznych

Parametry otoczenia

Temperatura	-40°C – +70°C [-40°F – +158°F] Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F]
Chłodzenie	Kontrola temperatury, zmienna prędkość obrotowa wentylatorów

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG]	3U: 133mm [5,25"], 42mm [1,65"], 266mm [10,45"]
Masa	1,7kg [3,7lb]

Certyfikacja

Europa	CE
Australia / Nowa Zelandia	RCM



HDR48-ES Energy Saver Rectifier



Eaton HDR48-ES Energy Saver Rectifier jest dedykowany dla operatorów sieci telekomunikacyjnych, dążących do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i/lub zmniejszenia emisji dwutlenku węgla. Gęstość mocy jest o 50% wyższa w porównaniu z innymi modułami prostowniczymi Eaton.

Mając sprawność ponad 97%, HDR48-ES produkuje na co najmniej 50% strat energii niż większość obecnych na rynku prostowników.

Energoszczędny moduł prostowniczy o mocy 3 kW jest idealnym rozwiązaniem do zasilania systemów dostępu do sieci telekomunikacyjnych oraz sieci światłowodowych.

HDR48-ES zapewnia poziom sprawności 97% oraz ma wysoką minimalną sprawność 96-97% dla szerokiego zakresu (30-100%) obciążenia.

Duża gęstość mocy, małe wymiary i różne możliwości montażowe pozwalają stosować HDR48-ES w aplikacjach z ograniczoną przestrzenią, takich jak ETSI i szafy komutacyjne.

HDR48-ES jest całkowicie kompatybilny z aktualnymi systemami Eaton 3G i jest najbardziej intuicyjny w sterowaniu.

Parametry

- Moc wyjściowa 3000W
- Sprawność >97%
- Płaski wykres sprawności
- Wysoka gęstość mocy
- Moduł prostowniczy z funkcją „hot swap”
- Gotowy do działania po wyjęciu z opakowania
- Jednostkowy współczynnik mocy
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Cyfrowa obróbka sygnałów dla ułatwienia sterowania
- Zgodność z międzynarodowymi standardami



An Eaton Green Product

HDR48-ES Energy Saver Rectifier



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC 120V / 208-240V, 50/60Hz
185-275V zmniejszenie mocy wyjściowej powyżej 50°C [122°F]
90-185V zmniejszenie mocy wyjściowej

Współczynnik mocy >0,99 (50-100% prądu wyjściowego)

Sprawność >97% max
>96% (20-100% prądu wyjściowego)

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC 43-57,5V

Moc wyjściowa DC (max) 3000W, 48V

Parametry otoczenia

Temperatura -40°C – +70°C [-40°F – +158°F]
Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 50°C [122°F]

Chłodzenie Kontrola temperatury, zmienna prędkość obrotowa wentylatorów <50dBA przy 25°C

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG] 3U: 42 mm [1,65"], 133 mm [5,25"], 266 mm [10,45"]

Masa 1,7 kg [3,7lb]

Certyfikacja

Europa CE

Ameryka Północna UL, FCC Verification, CSA, IC



LPR48-ES Energy Saver Rectifier



Eaton LPR48-ES Energy Saver Rectifier dedykowany dla operatorów sieci GSM, dążących do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i zachowaniu kompaktowych wymiarów systemu.

LPR48-ES bazuje się na energooszczędnej platformie LPR48-ES i ma moc 1,1 kW z gęstością mocy do 26,8W/i³

Energooszczędny moduł prostowniczy o mocy 1,1 kW jest idealnym rozwiązaniem do zasilania systemów dostępu do sieci telekomunikacyjnych oraz sieci światłowodowych.

LPR48-ES zapewnia poziom sprawności 94,3% przy standardowym obciążeniu oraz ma wysoką minimalną sprawność ponad 93,5% dla szerokiego zakresu (25-75%) obciążenia.

Duża gęstość mocy, małe wymiary i różne możliwości montażowe pozwalają stosować LPR48-ES w aplikacjach z ograniczoną przestrzenią.

LPR48-ES jest kompatybilny z systemem Eaton Low Power DU-X i jest najbardziej intuicyjnym w obsłudze modułem prostowniczym.

Parametry

- Moc wyjściowa 1100W
- Sprawność <94%
- Szeroki wykres sprawności
- Wysoka gęstość mocy
- Moduł prostowniczy z funkcją „hot swap”
- Gotowy do działania po wyjęciu z opakowania
- Jednostkowy współczynnik mocy
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Stała moc wyjściowa
- Zgodność z międzynarodowymi standardami

LPR48-ES Energy Saver Rectifier



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

Napięcie wejściowe AC	120V / 208-240V, 50/60Hz 185-300V zmniejszenie mocy wyjściowej powyżej 50°C [122°F] 100-185V zmniejszenie mocy wyjściowej
-----------------------	---

Współczynnik mocy	>0,99 (50-100% prądu wyjściowego)
-------------------	-----------------------------------

Sprawność	>94,3% >93,5% (25-75% prądu wyjściowego)
-----------	---

Parametry wyjściowe

Napięcie wyjściowe DC	42-58V
-----------------------	--------

Moc wyjściowa DC (max)	1100W, 48V
------------------------	------------

Parametry otoczenia

Temperatura	-40°C – +65°C [-40°F – +149°F] Zmniejszenie prądu wyjściowego powyżej 45°C [113°F]
-------------	---

Chłodzenie	Kontrola temperatury, zmienna prędkość obrotowa wentylatorów <50dBA przy 25°C
------------	---

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSZxG]	1U: 42mm [1,65"], 85mm [3,35"], 190mm [7,48"]
------------------	---

Masa	1,65kg [2,20lb]
------	-----------------

Certyfikacja

Europa	CE
--------	----

Ameryka Północna	UL, FCC Verification, CSA, IC
------------------	-------------------------------



SC300 System Controller



Opcje:

- Dodatkowe płyty I/O
- Moduły sterowania SiteSure-3G
- Sterownik wentylatora FC100 dla sterowania chłodzeniem szafy zewnętrznej.

Nowe funkcje:

- 100BaseT Ethernet
- IP wersja 6
- Pomiar do 20 kanałów energii i mocy
- Zarządzanie modulem do fotowoltaiki ASC48-ES
- Sterowanie wentylatorami szaf zewnętrznych (z FC100)
- Konfigurowana przez użytkownika historia zdarzeń i alarmów

Idealny dla:

- Systemy zasilania 24 i 48V
- Bezprzewodowe węzły i komutatory GSM
- Sieci telekomunikacyjne
- Systemy hybrydowe
- Zarządzenie danymi SCADA

Sterownik **Eaton SC300** jest nowoczesnym rozwiązaniem dla sterowania i monitoringu systemów zasilania prądem stałym.

SC300 wycofuje sterownik SC200 i oferuje większą wydajność i funkcjonalność przy pełnej kompatybilności z istniejącymi systemami. SC300 oferuje pełny wybór możliwości komunikacyjnych, m.in. wbudowany interface Ethernet, Web serwer i SNMP.

Sygnały alarmów mogą być przesyłane drogą mailową, SNMP, SMS lub przez zwarcie/rozwarcie styków przekaźnikowych.

Inteligentna funkcja „Smart Alarm” zapewnia pełną kontrolę nad systemem dla zwiększenia wydajności i sterowania automatycznego. Na przykład odłączenie obciążenia przy szczycie zapotrzebowania na energię AC, przełączenie szaf zewnętrznych na tryb nocny w celu zmniejszenia hałasu, sterowanie chłodzeniem w zależności od parametrów otoczenia.

SC300 zapewnia pełne sterowanie agregatami prądowórczymi, pomiar zużycia paliwa i energii dla systemów ongrid, offgrid oraz mieszanych z panelami fotowoltaicznymi.

Sterownik SC300 dostępny ze wstępnie skonfigurowanymi domyślnie ustawieniami lub z plikiem konfiguracyjnym dla konkretnego rozwiązania. Zmiany w ustawieniach można łatwo wprowadzić przyciskami lub przez oprogramowanie DCTools.

Kolorowy LCD-wyświetlacz z dużą rozdzielczością posiada bardzo intuitywne menu.

W celu zwiększenia funkcjonalności komunikacyjnych SC300 jest kompatybilny z dodatkowymi płytami wejść/wyjść.

Parametry:

- Interface Ethernet
- SNMP-agent, V2c i V3
- Kontrola średniego punktu ładowania baterii i czasu pracy
- Sterowanie pracą generatora i pomiar zużycia paliwa
- Pomiar zużycia energii odnawialnej
- Kompleksowe funkcje zarządzania systemem
- Zgodność z międzynarodowymi standardami
- Konfiguracja przez Internet, klawiaturę lub oprogramowanie DCTools
- Zwierne i rozwierne wersje LVD
- Inteligentne alarmy
- Modbus

SC300 System Controller



PARAMETRY TECHNICZNE Z PŁYTĄ IOGBP

Eksplatacja

Napięcie	18-60VDC
Zakres temperatur	Standardowy: od -10°C do +50°C [14°F – 122°F] Rozszerzony: od -10°C do +70°C [14°F – 158°F]

Wejście/Wyjście

Wejścia analogowe	Czujnik prądu ⁽³⁾ , napięcie na szynie ⁽¹⁾ , temperatury ⁽²⁾
Wejścia binarne	4 wewnętrzne (prekonfigurowane) 6 zewnętrznych (konfigurowane użytkownikiem) z IOBGP-00/01 9 zewnętrznych (konfigurowane użytkownikiem) z IOBGP-10/11/20/21
LVD wyjścia stycznikowe	2 z jednym modulem IOBGP-00/01/20/21 3 z jednym modulem IOBGP-10/11 Styki zwierne lub rozwierne. Do 16 z dodatkowymi modułami IOBGP
Wyjścia przekaźnikowe	Bez napięcia. NO-C-NCm 0,1 A 60VDC Styki sprężynowe 0,5mm ² – 2,0mm ² 6 z IOBGP-00 8 z IOBGP-20/21 10 z IOBGP-10/11

Komunikacja

Interfejs	Ethernet (100Base T), Micro USB (typ AB), RS485 i RS-232
Oprogramowanie	IPv4, IPv6, http, https (secure web), S3P, Modbus, SMTP (email), SNMP V2c, V3 DHCP Auto IP
Oprogramowanie do sterowania	Web serwer PowerManagerII oprogramowanie dla zdalnego sterowania i monitoringu. Kompatybilny ze standardowym oprogramowaniem Network Management System. Modbus-TCP, Modbus-RTU. Kompatybilny ze standardowym oprogramowaniem BMS

Interfejs użytkownika

Wyświetlacz	Kolorowy LCD wyświetlacz z podświetleniem, 160x128 px, regulowany kąt widzenia
Klawiatura	6 przycisków
Języki	Domyślnie: Angielski Dodatkowo: Niemiecki Inne opcje językowe dostępne na specjalne zamówienie
Wskaźniki	Power ON, Critical/Major alarm, Minor alarm

Parametry mechaniczne

Wymiary [WxSxG]	SC300: 133,5mm (3U), 44,5mm, 70mm IOBGP: 106mm, 175mm, 18mm
Montaż	SC300: slot dla modułu prostokątnego lub montaż na płycie Orientacja: pozioma lub pionowa IOBGP: montaż na płycie

Rejestracja danych

Maksymalnie	
Event Log	10000
Data Log	10000
Energy Log	10000

Certyfikacja

Chiny	MII
Ameryka Północna	UL, FCC Verification, CSA, IC
Australia / Nowa Zelandia	RCM



Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić dostęp do niezawodnej, wydajnej i bezpiecznej energii elektrycznej zawsze wtedy, gdy jest ona najbardziej potrzebna. Korzystając z bezkonkurencyjnych zasobów wiedzy o zarządzaniu energią elektryczną w różnych branżach, eksperci firmy Eaton tworzą zindywidualizowane i zintegrowane rozwiązania, pozwalające zrealizować najważniejsze wyzwania stojące przed klientami.

Więcej informacji znajdziesz na www.eaton.pl

Eaton Electric Sp. z o.o.

80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Biuro Katowice

40-203 Katowice, ul. Roździeńskiego 188b
tel.: (32) 258 02 90
e-mail: pl-katowice@eaton.com

Biuro Poznań

61-131 Poznań, ul. Abpa A. Baraniaka 88 bud.C
tel./fax: (61) 863 83 55
e-mail: pl-poznan@eaton.com

Biuro Warszawa

02-255 Warszawa, ul. Krakowiaków 34
tel.: (22) 320 50 50
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

Śledź nas w mediach społecznościowych

