ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

Zabezpieczenie sieci i systemu zgodnie z VDE-AR-N 4105/4110

Szafa zasilająca PowerShield 500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

Wszystkie wartości w [mm]
Wymiary "niebieski"
Punkty mocowania "pomarańczowy"

Układ wewnętrzny i komponenty mogą się różnić w zależności od wariantu!

Minimalne odległości

powyżej	200
poniżej	400
boczny	200
przód	1400

Połączenie elektryczne między szafami musi być zapewnione przez klienta!
Podczas układania równoległych kabli połączeniowych (kilka przewodów na fazę) należy przestrzegać zwykłych wytycznych dotyczących instalacji, w tym tej samej długości kabla i instalacji odpornej na zwarcia!

ZAKRES DOSTAWY

Ilość	Oznaczenie
1	Szafa zasilająca Power Shield 500
1	Ogólne instrukcje instalacji

Ilość	Oznaczenie
1	Schemat połączeń

10019386_Arkusz danych_Szafa zasilająca_PowerShield 500_PL_2025_05_20

©enwitec electronic GmbH

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia .
Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

Zabezpieczenie sieci i systemu zgodnie z VDE-AR-N 4105/4110

Szafa zasilająca PowerShield 500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

DANE TECHNICZNE

WARTOŚCI NOMINALNE		• dotyczy / - nie dotyczy
Znamionowe napięcie izolacji U_i	[VAC]	660
Znamionowe napięcie robocze U_e	[VAC]	3PH - 230/400
Prąd znamionowy I_{nA} (przy cos ϕ 0,9)	[A]	800
Prąd znamionowy I_{nA} (przy cos ϕ 1)	[A]	720
Częstotliwość robocza f_n	[Hz]	50
Typ sieci		TN-S
Maks. Wartość bezpiecznika rezerwowego (gG/gL)	[A]	1000
Maks. Moc pozorna systemu wytwarzania energii	[kVA]	552
Maks. Moc czynna systemu wytwarzania energii	[kW]	497
Typ systemu generującego (VDE-AR-N 4105/4110)		Typ 2

ROZŁĄCZNIK MOCY Z NAPĘDEM SILNIKOWYM		
Prąd znamionowy$_w$	[A]	800
Kategoria wykorzystania		AC-21/AC-22 (A+B)
Zwolnienie podnapięciowe	[V]	24
Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarć (I_{CU})	[kA]	70
Separacja		trójbiegunowy
Typ		z napędem silnikowym

ROZŁĄCZNIK MOCY Z NAPĘDEM SILNIKOWYM /NADRZĘDNY/		
Prąd znamionowy$_w$	[A]	800
Kategoria wykorzystania		AC-21/AC-22 (A+B)
Zwolnienie podnapięciowe	[V]	24
Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarć (I_{CU})	[kA]	70
Separacja		trójbiegunowy
Typ		z napędem silnikowym

©enwitec electronic GmbH

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia . Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

Zabezpieczenie sieci i systemu zgodnie z VDE-AR-N 4105/4110

Szafa zasilająca PowerShield 500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

DANE TECHNICZNE

CHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA		• dotyczy / - nie dotyczy
Klasa testowa zgodnie z normą EN 61643-11 (typ)		I+II/BC
Typ bezpiecznika rezerwowego		Izolator NH1
Maks. Bezpiecznik rezerwowy	[A]	200
Najwyższe dopuszczalne napięcie ciągłe U_{cpv}	[V]	350
Dla typu 1: Prąd piorunowy maks. I_{imp} 10/350	[kA]	12,5

POŁĄCZENIE SIECIOWE		
Wejście kablowe		
Wprowadzenie		nad wyciętą podstawą
Zakres mocowania (od - do)	[mm]	-
Połączenie L1, L2, L3, N, PE		
Typ połączenia		Końcówka kablowa M10#
Długość zdejmowania izolacji	[mm]	-
Moment dokręcania	[Nm]	30 - 35
Przekrój kabla (od - do)		
Cu/Al#	[mm²]	maks. 240

ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY DO SIECI ZASILAJĄCEJ		
Bezpiecznik		4 x NH1
Maks. Wartość bezpiecznika	[A]	na separator 250

Do podłączania przewodów aluminiowych należy używać bimetalowych końcówek kablowych! Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przetwarzania przewodów aluminiowych!
Należy przestrzegać standardowych wytycznych dotyczących przetwarzania! Powierzchnie styku przewodów aluminiowych należy oczyścić, wyszczotkować i pokryćodpowiednim smarem. Końcówki kablowe NIE wchodzą w zakres dostawy.

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia .
Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

Zabezpieczenie sieci i systemu zgodnie z VDE-AR-N 4105/4110

Szafa zasilająca PowerShield 500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

DANE TECHNICZNE

POŁĄCZENIE PV / OBCIĄŻENIA		• dotyczy / - nie dotyczy
Wejście kablowe		
Wprowadzenie		nad wyciętą podstawą
Zakres mocowania (od - do)	[mm]	-
Połączenie L1, L2, L3		
Typ połączenia		Końcówka kablowa M10#
Długość zdejmowania izolacji	[mm]	-
Moment dokręcania	[Nm]	30 - 35
Przekrój kabla (od - do)		
Cu/Al#	[mm²]	maks. 240
Połączenie N, PE		
Typ połączenia		Końcówka kablowa M12#
Długość zdejmowania izolacji	[mm]	-
Moment dokręcania	[Nm]	35 - 40
Przekrój kabla (od - do)		
Cu/Al#	[mm²]	maks. 240

ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY DO SIECI ZASILAJĄCEJ		
Bezpiecznik		5 x NH1
Maks. Wartość bezpiecznika	[A]	na separator 250

Do podłączania przewodów aluminiowych należy używać bimetalowych końcówek kablowych! Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przetwarzania przewodów aluminiowych! Należy przestrzegać standardowych wytycznych dotyczących przetwarzania! Powierzchnie styku przewodów aluminiowych należy oczyścić, wyszczotkować i pokryćodpowiednim smarem. Końcówki kablowe NIE wchodzą w zakres dostawy.

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia . Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

Zabezpieczenie sieci i systemu zgodnie z VDE-AR-N 4105/4110

Szafa zasilająca PowerShield 500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

DANE TECHNICZNE

KOMUNIKACJA		• dotyczy / - nie dotyczy
Interfejs		Sprzężenie zwrotne i sterowanie wyłącznikiem
Wejścia kablowe		
Wprowadzenie		nad wyciętą podstawą
Zakres mocowania (od - do)	[mm]	-
Połączenia		
Typ połączenia		Zacisk sprężynowy
Długość zdejmowania izolacji	[mm]	10 - 12
Moment dokręcania	[Nm]	-
Przekrój kabla (od - do)		
Cienki drut miedziany z tuleją	[mm²]	0,25 - 2,5
Cienki drut miedziany	[mm²]	0,25 - 4
Drut miedziany pełny lub skręcany	[mm²]	0,25 - 4

ODCZEP NAPIĘCIA		
Bezpiecznik		10 x 38
Wartość bezpiecznika	[A]	patrz schemat połączeń
Wejścia kablowe		
Wprowadzenie		nad wyciętą podstawą
Zakres mocowania (od - do)	[mm]	-
Połączenia		
Typ połączenia		Zacisk sprężynowy
Długość zdejmowania izolacji	[mm]	10 - 12
Moment dokręcania	[Nm]	-
Przekrój kabla (od - do)		
Cienki drut miedziany z tuleją	[mm²]	0,25 - 2,5
Miedź o cienkich żyłach	[mm²]	0,25 - 4
Drut miedziany pełny lub skręcany	[mm²]	0,25-4

©enwitec electronic GmbH

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia . Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

Zabezpieczenie sieci i systemu zgodnie z VDE-AR-N 4105/4110

Szafa zasilająca PowerShield 500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

DANE TECHNICZNE

KONWERTER PRĄDU		• dotyczy / - nie dotyczy
Końcówki przetwornika	[mm]	80 x 10 x 250
Pozycja przekładnika prądowego	[A]	między linią zasilającą a linią wyższego poziomu Przełącznik kopułkowy
Przekładnik prądowy	[A]	1000/5
Klasa dokładności	[A]	0,5
Połączenia		
Typ połączenia		Zacisk sprężynowy
Długość zdejmowania izolacji	[mm]	13 - 15
Moment dokręcania	[Nm]	-
Przekrój kabla (od - do)		
Cienki drut miedziany z tuleją	[mm]	0,5 - 6
Miedź o cienkich żyłach	[mm]	0,5 - 10
Drut miedziany pełny lub skręcany	[mm]	0,5 - 10

OGÓLNE		
Wymiary WxHxD (bez połączeń śrubowych)	[mm]	2 x 1286 x 1279 x 470
Waga, ok.	[kg]	232
Zakres temperatur pracy	[°C]	-25...+35
Temperatura - transport/przechowywanie (24 godziny 70°C)	[°C]	-25...+55
Wilgotność - dozwolona kondensacja		-
Wilgotność - dopuszczalny zakres	[%]	5...70
maks. wysokość instalacji powyżej N.N.	[m]	2000
Stopień ochrony IP (EN 60529)		43
Przydatność na zewnątrz (obszar chroniony)		•
Klasa ochrony (EN 61140)		II
Materiał obudowy		Poliester (GRP)
Zgodność z dyrektywą RoHS (2011/65/UE)		•
Kolor obudowy		RAL 7035
Typ montażu		Montaż podłogowy
Typ zamknięcia		Cylinder blokujący

©enwitec electronic GmbH

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia . Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

Zabezpieczenie sieci i systemu zgodnie z VDE-AR-N 4105/4110

Szafa zasilająca PowerShield 500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

DANE TECHNICZNE

INNE	• dotyczy / - nie dotyczy
Numer taryfy celnej	85371098

AKCESORIA (nie wchodzą w zakres dostawy)
Podstawa montażowa (500 mm)*
Podstawa wpuszczana w grunt*

*** Do instalacji niezbędna jest podstawa montażowa lub podstawa wpuszczana**

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia . Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.