

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

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

Szafa zasilająca PowerShield 500

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

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

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

Szafa zasilająca PowerShield 500

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 $\cos \phi$ 0,9)	[A]	800
Prąd znamionowy I_{nA} (przy $\cos \phi$ 1)	[A]	720
Częstotliwość robocza f_n	[Hz]	50
Kształt netto		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

PRZELĄCZNIK KOPUŁKOWY TYMCZASOWO ZAPISANY		
Prąd znamionowy I_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

PRZELĄCZNIK KOPUŁKOWY NADRZĘDNY		
Prąd znamionowy I_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

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.

www.enwitec.eu

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

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

Szafa zasilająca PowerShield 500

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 rezerwowo	[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 pokryć odpowiednim 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.

www.enwitec.eu

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

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

Szafa zasilająca PowerShield 500

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 pokryć odpowiednim 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.

www.enwitec.eu

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

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

Szafa zasilająca PowerShield 500

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

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.

www.enwitec.eu

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

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

Szafa zasilająca PowerShield 500

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

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.

www.enwitec.eu

ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019386

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

Szafa zasilająca PowerShield 500

DANE TECHNICZNE

INNE	• dotyczy / - nie dotyczy
Numer taryfy celnej	85371098
AKCESORIA (nie wchodzi w zakres dostawy)	
Podstawa montażowa (500 mm)*	
Zasypana podstawa*	

* 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.

www.enwitec.eu