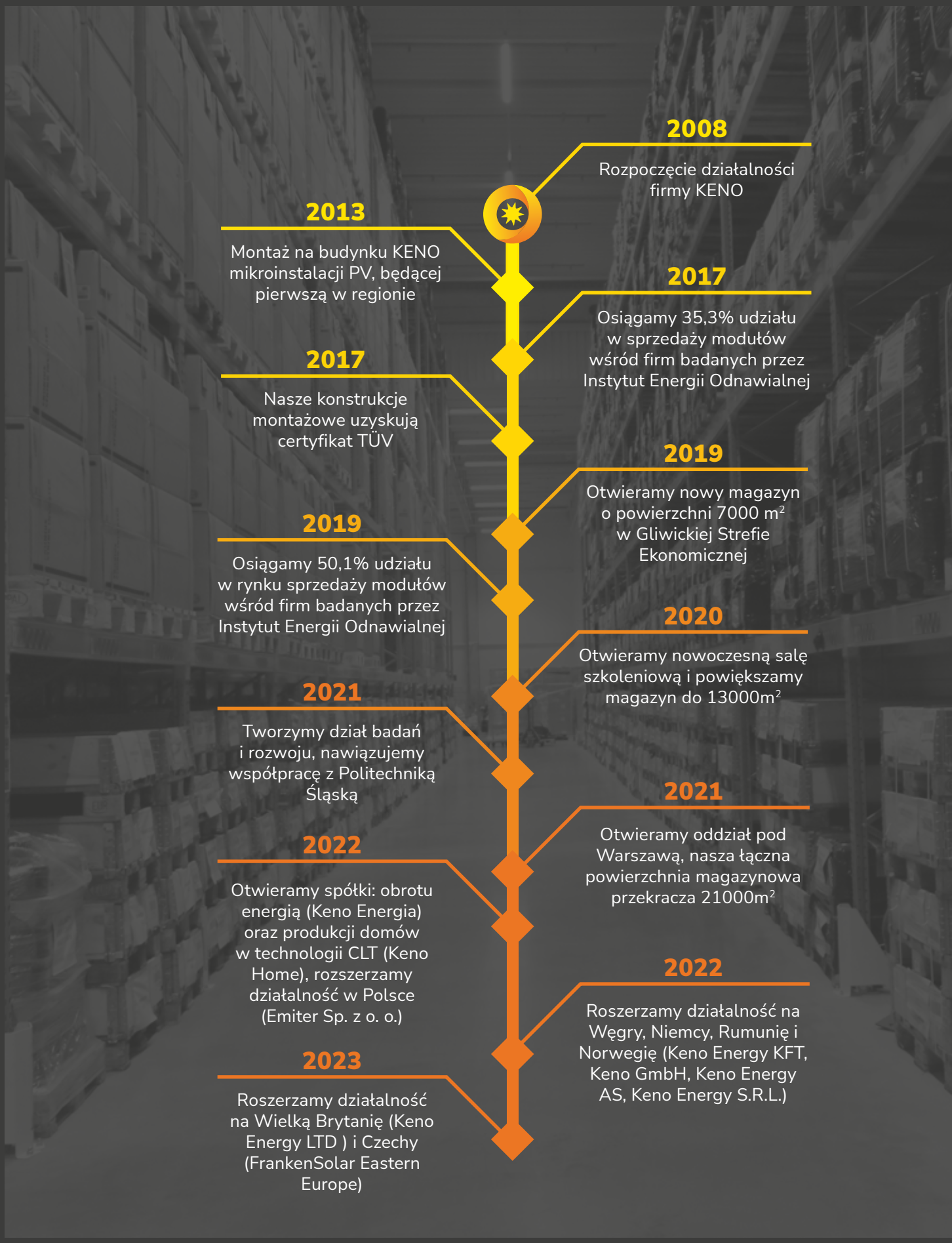
KENO



ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

DLA INSTALACJI PV



2008
Rozpoczęcie działalności firmy KENO

2013
Montaż na budynku KENO mikroinstalacji PV, będącej pierwszą w regionie

2017
Osiągamy 35,3% udziału w sprzedaży modułów wśród firm badanych przez Instytut Energii Odnawialnej

2017
Nasze konstrukcje montażowe uzyskują certyfikat TÜV

2019
Otwieramy nowy magazyn o powierzchni 7000 m^2 w Gliwickiej Strefie Ekonomicznej

2019
Osiągamy 50,1% udziału w rynku sprzedaży modułów wśród firm badanych przez Instytut Energii Odnawialnej

2020
Otwieramy nowoczesną salę szkoleniową i powiększamy magazyn do 13000m^2

2021
Tworzymy dział badań i rozwoju, nawiązujemy współpracę z Politechniką Śląską

2021
Otwieramy oddział pod Warszawą, nasza łączna powierzchnia magazynowa przekracza 21000m^2

2022
Otwieramy spółki: obrotu energią (Keno Energia) oraz produkcji domów w technologii CLT (Keno Home), rozszerzamy działalność w Polsce (Emiter Sp. z o. o.)

2022
Roszerzamy działalność na Węgry, Niemcy, Rumunię i Norwegię (Keno Energy KFT, Keno GmbH, Keno Energy AS, Keno Energy S.R.L.)

2023
Roszerzamy działalność na Wielką Brytanię (Keno Energy LTD) i Czechy (FrankenSolar Eastern Europe)

ZAUFANIE ZBUDOWANE NA ZAANGAŻOWANIU

KENO działa w branży odnawialnych źródeł energii, specjalizując się w dostarczaniu kompleksowych, niezawodnych rozwiązań dla profesjonalistów. Lata działania w branży Odnawialnych Źródeł Energii dało doświadczenie, które pozwoliło nam zbudować silną Grupę oraz zdobyć wysoką pozycję w branży. **Posiadamy oddziały w 7 krajach Europejskich** – w Niemczech, Czechach, Wielkiej Brytanii, Norwegii, Polsce, Rumunii oraz na Węgrzech.

Nowo otwarte oddziały powstały wskutek dynamicznego rozwoju firmy oraz poszukiwania inwestycji. Dywersyfikacja na rynki zagraniczne stanowi przede wszystkim **filar stabilności finansowej dla partnerów biznesowych grupy KENO**. Dzięki temu jesteśmy w stanie jeszcze lepiej prognozować popyt na rynku europejskim, zapewniając tym samym naszym partnerom **najlepsze możliwe warunki współpracy** oraz **najwyższą możliwą dostępność towaru,** zabezpieczając odpowiednie stany magazynowe.

Zmodernizowana własna linia produkcyjna pozwala nam wyprodukować ponad 1000 sztuk rozdzielnic dziennie, a nowoczesne centrum logistyczne o powierzchni **48000m²** umożliwia zachowanie **pełnej dostępności towaru i płynności jego dystrybucji.**

Wpływamy na rozwój rynku OZE w Europie. Współpracujemy z wieloma stowarzyszeniami branżowymi, a od 2021 roku w kooperacji z Politechniką Śląską prowadzimy badania produktowe.

Nasza pozycja, doświadczenie i rozwiązania umożliwią rozwój Twojej firmy w wybranym przez Ciebie kierunku.

2,7
mld PLN

OBROTU ZA 2022 R.

1027
MW

DOSTARCZONYCH W 2022
MODUŁÓW PV

1326
MW

DOSTARCZONYCH W 2022
FALOWNIKÓW

675
MW

DOSTARCZONYCH W 2022
KONSTRUKCJI

48000
m²

POWIERZCHNI MAGAZYNOWEJ



KONTROLOWANA JAKOŚĆ

Dwuetapowa kontrola jakości i poprawności prefabrykacji rozdzielnicy przyłączeniowej rozpoczyna się w momencie, gdy osoba wykonująca zakończy prefabrykację. Wtedy należy zweryfikować czy w procesie prefabrykacji nie doszło do pomyłki czy też błędu.

Osoba wykonująca rozdzielnicę ma obowiązek upewnić się, że **wszystkie komponenty** wchodzące w skład danej rozdzielnicy **zgadzają się z recepturą danej rozdzielnicy,** żaden z komponentów nie jest uszkodzony, połączenia są wykonane w sposób prawidłowy oraz zgodny z naszymi wewnętrznymi założeniami jakościowymi.

Połączenia kablowe są również sprawdzane miernikiem pod względem ciągłości, a tablicowe złącza MC4 sprawdzane są testerem poprawności zarobienia złączki.

Gdy osoba wykonująca skończy sprawdzanie, przekazuje rozdzielnicę do ponownego sprawdzenia drugiemu pracownikowi.

Dopiero po drugiej weryfikacji rozdzielnica może zostać zapakowana oraz wysłana na magazyn.

WŁASNA PRODUKCJA

Oferujemy gotowe modele rozdzielnic standardowych a także wykonane pod wymagania klienta, dając możliwość konfiguracji komponentów oraz zabezpieczeń według indywidualnego projektu.

Nasze produkty wyróżnia:

- **polska produkcja**, dzięki której zapewniamy stałą dostępność i możliwość prefabrykacji rozdzielnicy **zgodnie ze specyfikacją klienta** (baza ponad 1000 wykonanych modeli)
- gwarancja produktowa do **5 lat** na wybrane modele rozdzielnic
- produkcja **zgodnie z normami** IEC 61439-1, 61439-2
- odporność na UV **poparta stosowną certyfikacją**
- klasy szczelności **IP65** dla serii STANDARD oraz **IP66** dla serii SECURE
- **polski serwis techniczny** oraz dedykowany dział Badań i Rozwoju
- zdolności produkcyjne na poziomie 1000 sztuk dziennie, rocznie nawet **240 000 szt.**
- **krótszy czas realizacji** dzięki zautomatyzowanej linii produkcyjnej
- **dwuetapowa kontrola jakości** każdej rozdzielnicy
- każda rozdzielnica posiada tabliczkę znamionową z kodem QR do zawsze aktualnej dokumentacji
- **własna platforma zakupowa B2B** z zaawansowanymi konfiguratorami umożliwiającymi automatyczny i ręczny dobór rozdzielnic

Pełna oferta rozdzielnic wraz z możliwością ich konfiguracji jest dostępna na naszej platformie B2B.

WWW.B2B.KENO-ENERGY.COM



WYGODA DOBORU

Potrzebujesz szybkiego doboru najlepszych rozwiązań, a może zamówienia rozdzielnicy pod specyficzne warunki Twojego projektu? Dzięki dwóm konfiguratorom rozdzielnic **na naszej platformie B2B wybierasz to, czego potrzebujesz**.

Automatyczny dobór w paru kliknięciach dopasuje pod wybrany falownik sugerowane przez naszych ekspertów gotowe rozdzielnice.

Jeśli potrzebujesz konkretnych rozwiązań do swojego projektu, zamówienie odpowiedniej rozdzielnicy umożliwi konfigurator doboru ręcznego.

MATERIAŁY ONLINE

Dla wygody naszych Partnerów biznesowych udostępniliśmy wszystkie wersje językowe katalogów w wygodnej, cyfrowej formie – zeskanuj kod QR aby przejść do pobierania!

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

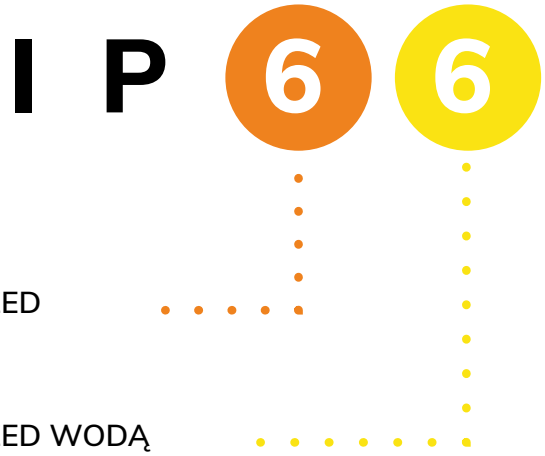
Z punktu widzenia bezpieczeństwa jednym z najważniejszych elementów w rozdzielnicy, obok właściwie dobranych aparatów, są odpowiednio wykonane połączenia, co w głównej mierze przekłada się na poprawność prefabrykacji całej rozdzielnicy.

Dbając o bezpieczeństwo oraz pewność wykonywanych rozdzielnic są one produkowane zgodnie z normami i odpowiadają postanowieniom dyrektyw Unii Europejskiej.

ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE ZOSTAŁY WYKONANE Z ZACHOWANIEM STANDARDÓW OPISANYCH PRZEZ PONIŻSZE NORMY:	
IEC 61439-1	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe, Część 1: Postanowienia ogólne
IEC 61439-2	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe, Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej
Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE	W sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia. Ma zastosowanie do sprzętu pracującego w zakresie napięć 50 – 1000V prądu przemiennego i 75 – 1500V prądu stałego.
Dyrektywa 2014/30/ UE - EMC	Dotyczy każdego gotowego urządzenia lub kombinacji urządzeń gotowych, dbając o ograniczenie oraz utrzymanie poziomów emisji elektromagnetycznych urządzeń tak, aby pozwalały one na bezawaryjną współpracę.
Dyrektywa RoHS 2011/65/UE	Określa i wprowadza ograniczenia w zakresie stosowania substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (EEE). Przepisy dyrektywy mają na celu poprawę ochrony zdrowia ludzi oraz środowiska na wszystkich etapach życia produktu, w tym do przyjaznego dla środowiska odzysku i unieszkodliwiania zużytego EEE.
	Rozdzielnice posiadają deklarację zgodności oraz są oznaczone znakiem CE.

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH NORM UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

SYSTEM IP



CERTYFIKOWANA OCHRONA IP

IP jest systemem opracowanym przez **Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC)** w celu określenia poziomów szczelności obudowy urządzeń elektrycznych na obce ciała. Oznaczenie IP **wskazuje, jak wodoszczelne i pyłoszczelne jest dane urządzenie elektryczne.**

IP 65 - całkowicie szczelne na pył, ochrona przed strumieniami wody pod niskim ciśnieniem ze wszystkich stron - wszystkie rozdzielnice KENO spełniają IP 65

IP 66 - całkowicie szczelne na pył, ochrona przed strumieniami wody pod wysokim ciśnieniem ze wszystkich stron - ze względu na gabaryty rozdzielnie wyposażone są w inną obudowę, przeznaczenie - większe instalacje od 40kW

System pomiaru stopnia ochrony jest określony według normy **EN 60529** (brytyjskiej BS EN 60529:1992, europejskiej **IEC 60509:1989**), opisując, jak obce ciała mogą się przedostać do urządzeń elektrycznych.

PRODUKTY



DWUSTOPNIOWA KONTROLA JAKOŚCI NA ETAPIE PRODUKCJI



TABLICZKA ZNAMIONOWA Z KODEM QR DO DOKUMENTACJI



WYŁĄCZNIE MARKOWE KOMPONENTY



SPECJALNE OZNACZENIA PRZEWODÓW ROZDZIELNIC SZR



ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE KENO

- W ofercie **rozdzielnice DC, AC**, a także **DCAC**
- Zgodność z normami IEC 61439-1, 61439-2, certyfikowana odporność na UV
- Klasy szczelności IP65 do IP66, certyfikat na 1500V DC oraz 400V AC
- Zastosowanie wyłącznie oryginalnych złącz MC4 (Stäubli) **zmniejsza ryzyko wystąpienia pożaru** z powodu przegrzania złącz lub wystąpienia łuku elektrycznego
- **Każde złącze jest testowane** pod kątem poprawności wykonania
- Unikalny, ultragiętki cynowany przewód, testowany na 6000V, o przewidywanym **czasie eksploatacji min. 25 lat**
- **5 lat gwarancji** na całą rozdzielnicę z komponentami Phoenix lub Noark
- **Mniej kabli** dzięki montażowi podzespołów na specjalnej szynie Noark
- **Odporny na błędy i prostszy montaż** dzięki zamontowaniu komponentów strony AC na tzw. listwach grzebieniowych
- Drzwiczki z opcją zmiany kierunku otwarcia
- Każda rozdzielnica posiada tabliczkę znamionową z najważniejszymi informacjami oraz kodem QR do pełnej, aktualnej dokumentacji
- Każda rozdzielnica wykonywana jest **pod ścisłym nadzorem** z dwustopniowym procesem weryfikacji oraz posiada indywidualny numer seryjny

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY





SZYBKI I ŁATWY DOBÓR



DRZWICZKI
Z MOŻLIWOŚCIĄ ZMIANY
KIERUNKU OTWARCIA



GWARANCJA DO 5 LAT



SZEROKI WYBÓR ROZWIĄZAŃ
(PONAD 1000 WYKONANYCH
MODELI)

PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIE DLA INSTALATORA I HURTOWNI

- **Oszczędność czasu** – użycie gotowej rozdzielnicy skraca czas montażu instalacji
- Prefabrykowane rozdzielnice **eliminują problem niepoprawnego doboru** oraz wykonania zabezpieczeń na inwestycji
- Wysoka jakość zabezpieczeń na każdej inwestycji zapewnia **bezpieczeństwo instalatora oraz inwestora** w przypadku wystąpienia zdarzeń losowych związanych z instalacją PV
- Deklaracja zgodności KENO poświadcza **najwyższą jakość wykonania** oraz **zgodność** wykorzystania z wymaganiami i standardami wymaganymi obowiązującymi w danym kraju
- W zestawie naklejki do oznakowania instalacji
- Komponenty od czołowych producentów, takich jak **Phoenix Contact, Noark, Stäubli, Dehn**
- Poszerzenie asortymentu o integralną część instalacji – **kompleksowość oferty**
- Możliwość oznakowania rozdzielnic własnym logotypem
- **Łatwy dobór i szybkie zamówienia,** dzięki zaawansowanym konfiguratorom na platformie B2B KENO

SERIA STANDARD



Rozdzielnice przyłączeniowe STANDARD z powodzeniem stosowane są w **małych i średnich instalacjach domowych oraz przemysłowych**. Szeroki zakres zastosowań rozdzielnicy zapewnia m.in. **klasa ochrony IP65**, dzięki czemu rozdzielnice mogą być montowane nie tylko w zamkniętych pomieszczeniach, ale również na otwartych przestrzeniach.

- Standardowa, sprawdzona obudowa
- Najpopularniejszy typ rozdzielnic w portfolio KENO
- Opcja zamontowania zamka na klucz
- Przezroczyste drzwiczki

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY








Typ	4T	8T	12T	24T	36T	48T
Wymiary (bez złącz) (WxHxD)	201x128x120	201x202x120	259x319x144	384x319x144	508x319x144	664x319x144
Liczba pól w rzędzie	4	8	12	12	12	12
Liczba rzędów	1	1	1	2	3	4
Możliwość rozbudowy	Nie					
Zamek na klucz	Opcjonalnie					
Sposób montażu	Montaż natynkowy					
Stopień ochrony	IP 65					
Klasa ochrony	II					
Znamionowe napięcie izolacji Ui	400 V AC, 1500 V DC					
Wykonanie zgodne z	EN 60670, EN 62208					
Odporność na UV	Tak					
Odporność na uderzenia	IK 08					
Próba rozżarzonym prętem	650°C					
Temperatura robocza	-25°C – +60°C					
Plastik do ponownego przetworzenia	Bezhalogenowy					

SUGEROWANE ROZWIĄZANIA

<table>
<tr><th colspan="3">Instalacje z odgromem</th><th colspan="3">Instalacje bez odgromu</th></tr>
<tr><td>DC</td><td>DCAC</td><td>AC</td><td>DC</td><td>DCAC</td><td>AC</td></tr>
<tr><td colspan="3">Falownik 3F</td><td colspan="3">Falownik 3F</td></tr>
<tr><td colspan="6">Instalacja do 5kW (moc falownika)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="5">SH-47 AC, SH-446 AC SH-163 AC</td><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="5">SH-19 AC, SH-296 AC, SH-194 AC</td></tr>
<tr><td>SH-5 DC</td><td>SH-28 DCAC, SH-78 DCAC, SH-632 DCAC</td><td>SH-1 DC</td><td>SH-27 DCAC,SH-75 DCAC, SH-714 DCAC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td></tr>
<tr><td>SH-6 DC</td><td>SH-53 DCAC, SH-235 DCAC, SH-386 DCAC</td><td>SH-2 DC</td><td>SH-30 DCAC, SH-98 DCAC, SH-183 DCAC</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="3">Instalacje z odgromem</th><th colspan="3">Instalacje bez odgromu</th></tr>
<tr><td colspan="6">Instalacja do 8kW (moc falownika)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="4">SH-232 AC,
SH-269 AC,
SH-195 AC</td><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="4">SH-55 AC,
SH-268 AC</td></tr>
<tr><td>SH-5 DC</td><td>SH-52 DCAC,
SH-90 DCAC,
SH-719 DCAC</td><td>SH-1 DC</td><td>SH-35 DCAC,
SH-40 DCAC,
SH-297 DCAC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td></tr>
<tr><td>SH-6 DC</td><td>SH-18 DCAC,
SH-92 DCAC,
SH-283 DCAC</td><td>SH-2 DC</td><td>SH-45 DCAC,
SH-117 DCAC,
SH-528 DCAC,
SH-175 DCAC</td></tr>
<tr><td colspan="6">Instalacja do 10kW (moc falownika)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="4">SH-353 AC,
SH-307 AC</td><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="4">SH-86 AC,
SH-285 AC,
SH-131 AC</td></tr>
<tr><td>SH-5 DC</td><td>SH-204 DCAC,
SH-154 DCAC</td><td>SH-1 DC</td><td>SH-205 DCAC,
SH-41 DCAC,
SH-899 DCAC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td></tr>
<tr><td>SH-6 DC</td><td>SH-116 DCAC,
SH-214 DCAC,
SH-618 DCAC</td><td>SH-2 DC</td><td>SH-102 DCAC,
SH-176 DCAC,
SH-588 DCAC</td></tr>
<tr><td colspan="6">Instalacja do 12kW (moc falownika)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="4">SH-171 AC,
SH-308 AC</td><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="4">SH-99 AC,
SH-276 AC</td></tr>
<tr><td>SH-5 DC</td><td></td><td>SH-1 DC</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td></tr>
<tr><td>SH-6 DC</td><td></td><td>SH-2 DC</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">Instalacja do 15kW (moc falownika)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="6">SH-357 AC,
SH-49 AC</td><td colspan="2">Instalacja jednostringowa</td><td rowspan="6">SH-111 AC,
SH-299 AC</td></tr>
<tr><td>SH-5 DC</td><td></td><td>SH-1 DC</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td><td colspan="2">Instalacja dwustringowa</td></tr>
<tr><td>SH-6 DC</td><td></td><td>SH-2 DC</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Instalacja z czteroma stringami</td><td colspan="2">Instalacja z czteroma stringami</td></tr>
<tr><td>SH-426 DC</td><td></td><td>SH-103 DC</td><td></td></tr>
</table>

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

WIĘKSZE INSTALACJE (TYLKO DC)

	Instalacje z odgromem	Instalacje bez odgromu
Instalacja trzystringowa	SH-181 DC	SH-81 DC
Instalacja czterostringowa	SH-426 DC	SH-103 DC
Instalacja pięciostringowa	SH-317 DC	SH-206 DC
Instalacja sześciostringowa	SH-654 DC	SH-450 DC
Instalacja siedmiostringowa	SH-849 DC	SH-848 DC
Instalacje z połączeniami równoległymi		
Instalacja 2 łańcuchy, 1 MPPT	SH-810 DC	SH-774 DC
Instalacja 4 łańcuchy, 2 MPPT	SH-438 DC	SH-239 DC
Instalacja 6 łańcuchów, 3 MPPT	SH-586 DC	SH-585 DC
Instalacja 8 łańcuchów, 4 MPPT	SH-630 DC	SH-217 DC

DC

SH-1 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 2, 1x łańcuch PV, 1x MPPT



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć	Phoenix T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-2 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 2, 2x łańcuch PV, 2x MPPT



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć	Phoenix T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-81 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 2, 3x łańcuch PV, 3x MPPT



Ilość łańcuchów PV	3
Ilość ograniczników przepięć	3
Ogranicznik przepięć	Phoenix T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-5 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 1+2, 1x łańcuch PV, 1x MPPT



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

SH-6 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 1+2, 2x łańcuch PV, 2x MPPT



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-181 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 1+2, 3x łańcuch PV, 3x MPPT



Ilość łańcuchów PV	3
Ilość ograniczników przepięć	3
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

AC 5 KW

SH-47 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 10A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 10A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-446 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 10A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 10A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-163 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 10A 3-F, RCD typ A 100mA



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 10A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-19 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 10A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 10A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-296 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 10A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 10A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-194 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 10A 3-F, RCD typ A 40A 100mA



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 10A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

AC 8KW

SH-232 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 16A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 16A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-195 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 16A 3-F, RCD typ 40A 100mA



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-269 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 16A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-55 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 16A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 16A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-812 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 16A 3-F, RCD typ 40A 100mA



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-268 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 16A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

AC 10KW

SH-353 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 20A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 20A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-307 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 20A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 20A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

SH-86 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 20A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 20A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-285 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 20A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 20A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

AC 12KW

SH-171 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 40A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 40A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-308 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 40A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 40A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-99 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 40A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 40A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-276 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 40A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 40A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

AC 15KW

SH-49 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 32A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 32A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-357 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 32A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 32A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-111 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 32A 3-F



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 32A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-299 AC

Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 32A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 32A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

DCAC 5KW

SH-78 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // Ogr. AC typ 1+2, 10A 3-F



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 10A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-632 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 10A 3-F, RCD typ A 100mA 40A



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 10A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-1101 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 10A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 10A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-75 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 2, 10A 3-F



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 10A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

SH-279 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 2, 10A 3-F, RCD typ A 100mA



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 10A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-714 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 2, 10A 3-F, RCD typ A300mA



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 10A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

DCAC 8KW

SH-90 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 1x łańcuch PV, 1x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 16A 3-F



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5

SH-1016 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 16A 3-F, RCD typ A 100mA 40A



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-719 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 16A 3-F, RCD typ A 40A 300mA 40A



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-40 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 2, 16A 3-F



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

SH-297 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 2, 16A 3-F, RCD typ A 100mA 40A



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-1100 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 1 x łańcuch PV, 1 x MPPT // ogr. AC typ 2, 16A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

DCAC 8KW DWA ŁAŃCUCHY

SH-92 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 16A 3-F



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-283 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 16A 3-F, RCD typ A 100mA 40A



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-117 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 2, 16A 3-F



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-175 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 2, 16A 3-F, RCD typ A 100mA 40A



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

SH-528 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 2, 16A 3-F, RCD typ A 300mA 40A



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 16A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

DCAC 10KW

SH-214 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 20A 3-F



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 20A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-618 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 20A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 20A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-102 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 2, 20A 3-F



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 20A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-176 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 2, 20A 3-F, RCD typ A 100mA 40A



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 20A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 100mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-588 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 2, 20A 3-F, RCD typ A 300mA 40A



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 20A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

DCAC 12KW DWA ŁAŃCUCHY

SH-286 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT / ogr. AC typ 1+2, 40A 3-F



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 40A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-129 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT// ogr. AC typ 2, 40A 3-F



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 40A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

DCAC 15KW DWA ŁAŃCUCHY

SH-260 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 32A 3-F



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 32A 3F
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-1048 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 32A 3-F, RCD typ A 40A 300mA



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 32A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-118 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT // ogr. AC typ 2, 32A 3-F



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark 32A 3F
Wyłącznik różnicowoprądowy	1 x 300mA typu A
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

SERIA ALLVIEW



Rozdzielnice przyłączeniowe **ALLVIEW** z powodzeniem mogą być stosowane są w małych i średnich instalacjach domowych oraz przemysłowych.

Szeroki obszar zastosowań rozdzielnicy zapewnia: klasa ochrony IP 65, **podwyższona odporność na wysokie oraz niskie temperatury**, **zwiększona wytrzymałość na ogień**.

Nowa seria rozdzielnic charakteryzuje się nie tylko szerokim obszarem zastosowań, ale również nowoczesnym designem.

- Nowoczesna, designerska obudowa
- Otwory montażowe zostały umiejscowione poza uszczelką, przez co montaż nie wpływa na klasę szczelności
- Certyfikat na napięcie DC 1500V DC oraz 1000V AC
- Podwyższona klasa wytrzymałości obudowy IK08
- Zwiększona odporność ogniowa – klasa ognioodporności UL94 5VA
- Na spodzie rozdzielnicy znajduje się korek wyrównujący ciśnienie, który znacząco uniemożliwia powstawanie kondensatu

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY



Typ	6T	8T	12T	24T
Wymiary (bez złącz)(WxHxD)	187x122x90	201x163x98	240x191x107	344x289x117
Liczba pól w rzędzie	6	8	12	12
Liczba rzędów	1	1	1	2
Możliwość rozbudowy	Nie			
Sposób montażu	Montaż natynkowy			
Stopień ochrony	IP 65			
Klasa ochrony	II			
Znamionowe napięcie izolacji Ui	1000 V AC, 1500 V DC			
Wykonanie zgodne z	EN 62208:2011:2011			
Odporność na UV	Tak			
Odporność na uderzenia	IK 07 / IK 08			
Próba rozżarzonym prętem	960°C			
Klasa palności	UL 94-5VA / UL 94-V0			
Plastik do ponownego przetworzenia	Bezhalogenowy			
Materiał	Poliwęglan			
Materiał uszczelki	Poliuretan			
Standard NEMA	NEMA 1, 4, 4X, 12			
Temp °C (praca ciągła)	-40 ... 80 °C			
Temp °C (krótkotrwale)	-40 ... 120 °C			

ODPOWIEDNIKI MODELI

STANDARD	ALLVIEW
SH-1 DC	AV-1 DC
SH-2 DC	AV-2 DC
SH-81 DC	AV-81 DC
SH-103 DC	AV-103 DC
SH-5 DC	AV-5 DC
SH-6 DC	AV-6 DC
SH-181 DC	AV-181 DC
SH-426 DC	AV-426 DC

AV-1 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa ALLVIEW z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 2, 1x łańcuch PV, 1x MPPT



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć	Phoenix T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

AV-2 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa ALLVIEW z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 2, 2x łańcuch PV, 2x MPPT



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć	Phoenix T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

AV-81 DC

Rozdzielnica przyłaczeniowa ALLVIEW z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 2, 3x łańcuch PV, 3x MPPT



Ilość łańcuchów PV	3
Ilość ograniczników przepięć	3
Ogranicznik przepięć	Phoenix T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

AV-103 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa ALLVIEW z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 2, 4x łańcuch PV, 4x MPPT



Ilość łańcuchów PV	4
Ilość ograniczników przepięć	4
Ogranicznik przepięć	Phoenix T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

AV-5 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa ALLVIEW z ogranicznikiem przepięć DC 12,5kA 1000V typu 1+2, 1x łańcuch PV, 1x MPPT



Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników przepięć	1
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

AV-6 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa ALLVIEW z ogranicznikiem przepięć DC 12,5kA 1000V typu 1+2, 2x łańcuch PV, 2x MPPT



Ilość łańcuchów PV	2
Ilość ograniczników przepięć	2
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

AV-181 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa ALLVIEW z ogranicznikiem przepięć DC 12,5kA 1000V typu 1+2, 3x łańcuch PV, 3x MPPT



Ilość łańcuchów PV	3
Ilość ograniczników przepięć	3
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

AV-426 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa ALLVIEW z ogranicznikiem przepięć DC 12,5kA 1000V typu 1+2, 4x łańcuch PV, 4x MPPT



Ilość łańcuchów PV	4
Ilość ograniczników przepięć	4
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 65
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SERIA SECURE



Szafki poliwęglanowe do stosowania w trudnych warunkach. Rozdzielnice przyłączeniowe **SECURE** przeznaczone są do stosowania w **dużych instalacjach przemysłowych**, gdzie mogą występować trudne warunki środowiskowe.

Szeroki obszar zastosowań rozdzielnicy zapewnia solidna konstrukcja, materiał o wysokiej odporności mechanicznej, który nie koroduje i nadaje się do stosowania w trudnych środowiskach – **dobra ochrona i zachowanie właściwości w długim okresie czasu**.

- Zwiększona wytrzymałość na ogień, wytrzymałość mechaniczna oraz wytrzymałość na niskie oraz wysokie temperatury
- Dobra odporność na działanie środków chemicznych
- Klasa odporności IP66 zapewnia szczelność przed pyłem i wodą
- Doskonała odporność mechaniczna – IK 10
- System zawiasów umożliwiający szerokie otwarcie drzwi (120°)
- Rozdzielnice IP66 posiadają dwa dławiki wyrównujące ciśnienie – zapobiega powstawaniu kondensatu wewnątrz rozdzielnicy

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY



Typ	TPC 48T
Wymiary (WxHxD)	500x400x210
Liczba pól w rzędzie	16
Liczba rzędów	3
Możliwość rozbudowy	Nie
Zamek	Zamknięcie 2-pkt
Sposób montażu	Montaż natynkowy
Stopień ochrony	IP66
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji Ui	1000 V AC, 1500 V DC
Wykonanie zgodne z	EN 62208:2011, IEC 62208:2011 EN 61439-1:2011, odpowiednie części IEC 61439-1:2011, odpowiednie części EN 61439-4:2013, odpowiednie części IEC 61439-4:2012, odpowiednie części
Odporność na UV	UL 508
Odporność na uderzenia	IK10 +35°C /IK09 -25°C
Próba rozżarzonym prętem	960°C
Klasa palności	UL 94 5VA
Plastik do ponownego przetworzenia	Bezhalogenowy
Materiał	Poliwęglan
Materiał uszczelki	Poliuretan
Standard NEMA	NEMA 4, 4X, 12, 13
Temp °C (praca ciągła)	-40 ... 80 °C
Temp °C (krótkotrwale)	-40 ... 120 °C

SH-1014 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 8x łańcuch PV, 8x MPPT



Ilość łańcuchów PV	8
Ilość ograniczników przepięć	8
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-967 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 9 x łańcuch PV, 9 x MPPT



Ilość łańcuchów PV	9
Ilość ograniczników przepięć	9
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-1037 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 10x łańcuch PV, 10x MPPT



Ilość łańcuchów PV	10
Ilość ograniczników przepięć	10
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

SH-1041 DC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 12x łańcuch PV, 12x MPPT



Ilość łańcuchów PV	12
Ilość ograniczników przepięć	12
Ogranicznik przepięć	Phoenix T1/T2
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak

AC 50 KW

SH-680 AC	Rozdzielnica przyłączeniowa AC, IP66 z ogranicznikiem przepięć AC typ 1+2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz



Ogranicznik przepięć	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 100A 3F
Rozłącznik izolacyjny FR	100A
Sygnalizacja faz	Tak
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-807 AC	Rozdzielnica przyłączeniowa AC, IP66 z ogranicznikiem przepięć AC typ 2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz



Ogranicznik przepięć	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy 1	Noark B 100A 3F
Rozłącznik izolacyjny FR	100A
Sygnalizacja faz	Tak
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

DCAC DO 50 KW

SH-855 DCAC	Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 4 x łańcuch PV, 4 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość łańcuchów PV	4
Ilość ograniczników przepięć	4
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Rozłącznik izolacyjny FR	100A
Sygnalizacja faz	Tak
Gniazdko serwisowe 1F	Tak
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 100A 3F
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-854 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 5 x łańcuch PV, 5 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość łańcuchów PV	5
Ilość ograniczników przepięć	5
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Rozłącznik izolacyjny FR	100A
Sygnalizacja faz	Tak
Gniazdko serwisowe 1F	Tak
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 100A 3F
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-1096 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 6x łańcuch PV, 6x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość łańcuchów PV	6
Ilość ograniczników przepięć	6
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T1/T2
Rozłącznik izolacyjny FR	100A
Sygnalizacja faz	Tak
Gniazdko serwisowe 1F	Tak
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 100A 3F
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-1008 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 4 x łańcuch PV, 4 x MPPT // ogr. AC typ 2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość łańcuchów PV	4
Ilość ograniczników przepięć	4
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Rozłącznik izolacyjny FR	100A
Sygnalizacja faz	Tak
Gniazdko serwisowe 1F	Tak

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

SH-1008 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 4 x łańcuch PV, 4 x MPPT // ogr. AC typ 2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko

Wyłącznik nadprądowy	Noark B 100A 3F
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-1007 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 5x łańcuch PV, 5x MPPT // ogr. AC typ 2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość łańcuchów PV	5
Ilość ograniczników przepięć	5
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Rozłącznik izolacyjny FR	100A
Sygnalizacja faz	Tak
Gniazdko serwisowe 1F	Tak
Wyłącznik nadprądowy	Noark B 100A 3F
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SH-1009 DCAC

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 6x łańcuch PV, 6x MPPT // ogr. AC typ 2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość łańcuchów PV	6
Ilość ograniczników przepięć	6
Ogranicznik przepięć DC	Phoenix T2
Ogranicznik przepięć AC	Noark T2
Sygnalizacja faz	Tak
Gniazdko serwisowe 1F	Tak
Wyłącznik nadprądowy	Brak
Klasa ochrony	IP 66
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC, 1500 V DC
Odporność na UV	Tak
Gwarancja standardowa	5 lat

SERIA SZR



Rozdzielnice SZR umożliwiają **samoczynne załączenie rezerwy w instalacjach hybrydowych**.

To właśnie dzięki zastosowaniu rozdzielnicy SZR, falownika hybrydowego oraz magazynu energii system automatycznie przezbroi się w zasilanie awaryjne w przypadku braku zasilania od strony operatora (awaria sieci bądź planowana modernizacja) dając **możliwość korzystania z energii elektrycznej** w budynku.

- Każda wyprodukowana rozdzielnica SZR jest testowana przez podpięcie do falownika
- Wydzielone obwody normalne i awaryjne
- Wbudowany wyłącznik nadprądowy oraz ogranicznik przepięć AC
- Przeznaczone do pracy z wiodącymi falownikami hybrydowymi, w tym GoodWe, Huawei, Fronius, FoxESS
- Źródło zasilania awaryjnego – magazyn energii lub generator PV

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY






Typ	12T	24T	36T	48T
Wymiary (bez złącz) (WxHxD)	259x319x144	384x319x144	508x319x144	664x319x144
Liczba pól w rzędzie	12	12	12	12
Liczba rzędów	1	2	3	4
Możliwość rozbudowy	Nie			
Zamek na klucz	Opcjonalnie			
Sposób montażu	Montaż natynkowy			
Stopień ochrony	IP 65			
Klasa ochrony	II			
Znamionowe napięcie izolacji Ui	400 V AC			
Wykonanie zgodne z	EN 60670, EN 62208			
Odporność na UV	Tak			
Odporność na uderzenia	IK 08			
Próba rozżarzonym prętem	650°C			
Temperatura robocza	-20°C / 40°C			
Plastik do ponownego przetworzenia	Bezhalogenowy			

DOSTĘPNE MODELE

SH-AIO3H-SZR	Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika FoxESS AIO
SH-GEN24-SZR	Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika Fronius GEN24
SH-GEN24-PP	Rozdzielnica przyłączeniowa SZR z licznikiem Smart Meter do falownika Fronius GEN24
SH-GWET-SZR	Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika GoodWe ET
SH-HWL1-SZR	Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika Huawei L1
SH-HWM1-SZR	Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika Huawei M1

SERIA SZR

SH-GWET-SZR — Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika GoodWe ET



Kompatybilność	GoodWe GW5-10K ET
Ilość faz zasilana awaryjnie	3F
Źródło zasilania awaryjnego	Magazyn energii / Generator PV
Licznik energii	Brak – miejsce na licznik
Podwójne odłączenie pracy w trybie awaryjnym	Tak
Zabezpieczenia AC	Tak
Czas przełączenia (sek.)	0,5 > t
Gwarancja	2 lata

SH-GWET1-SZR — Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika GoodWe ET



Kompatybilność	GoodWe GW15K-ET
Ilość faz zasilana awaryjnie	3F
Źródło zasilania awaryjnego	Magazyn energii / Generator PV
Licznik energii	Brak – miejsce na licznik
Podwójne odłączenie pracy w trybie awaryjnym	Tak
Zabezpieczenia AC	Tak
Czas przełączenia (sek.)	0,5 > t
Gwarancja	2 lata

SH-GWET2-SZR — Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika GoodWe ET



Kompatybilność	GoodWe 20-29,9K-ET
Ilość faz zasilana awaryjnie	3F
Źródło zasilania awaryjnego	Magazyn energii / Generator PV
Licznik energii	Brak – miejsce na licznik
Podwójne odłączenie pracy w trybie awaryjnym	Tak
Zabezpieczenia AC	Tak
Czas przełączenia (sek.)	0,5 > t
Gwarancja	2 lata

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

SH-GEN24-SZR

Rozdzielnica przyłączeniowa SZR z licznikiem Smart Meter do falownika Fronius GEN24



Kompatybilność	Fronius Symo GEN24 / Symo Hybrid
Ilość faz zasilana awaryjnie	3F
Źródło zasilania awaryjnego	Magazyn energii
Licznik energii	Tak
Sterowanie	Realizowane przez falownik
Podwójne odłączenie pracy w trybie awaryjnym	Tak
Zabezpieczenia AC	Tak
Czas przełączenia (sek.)	≈ 60
Gwarancja	2 lata

SH-GEN24-PP

Jednofazowa rozdzielnica z automatycznym przełączeniem na zasilanie PV-POINT do falownika GEN24



Kompatybilność	Fronius Symo GEN24
Ilość faz zasilana awaryjnie	1F
Źródło zasilania awaryjnego	Magazyn energii / Generator PV
Podwójne odłączenie pracy w trybie awaryjnym	Tak
Czas przełączenia (sek.)	< 90
Gwarancja	2 lata

SH-HWM1-SZR

Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika Huawei M1



Kompatybilność	SUN2000 3-10 KTL M1
Ilość faz zasilana awaryjnie	1F
Źródło zasilania awaryjnego	Magazyn energii
Podwójne odłączenie pracy w trybie awaryjnym	Tak
Czas przełączenia (sek.)	≈ 2
Gwarancja	2 lata

SH-HWL1-SZR

Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika Huawei L1



Kompatybilność	SUN2000 2-3,68 KTL L1
Ilość faz zasilana awaryjnie	1F
Źródło zasilania awaryjnego	Magazyn energii
Podwójne odłączenie pracy w trybie awaryjnym	Tak
Czas przełączenia (sek.)	≈ 2
Gwarancja	2 lata

SH-AIO3H-SZR — Rozdzielnica przyłączeniowa SZR do falownika FoxEss AIO



Kompatybilność	FoxEss AIO 3H 5.0-E - 10.0-E
Ilość faz zasilana awaryjnie	3F
Źródło zasilania awaryjnego	Magazyn energii
Licznik energii	Brak – miejsce na licznik
Czas przełączenia (sek.)	0,2
Gwarancja	2 lata

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ROZDZIELNIC UDZIELA DZIAŁ TECHNICZNY

OFERTA DODATKOWA

K-50 — Tester poprawności zarobienia złącza MC4



Dodatkowe informacje	Weryfikacja poprawnego i bezpiecznego zarobienia złącz MC4. Kompatybilność z oryginalnymi złączami MC4 Stäubli.

KPVMC4 — Klucz do złączek MC4



Dodatkowe informacje	Przeznaczony do montażu i demontażu złącz MC4. Posiada wypusty do rozpinania złącz MC4.

SM-PV — Symulator modułów PV - 143-286 VDC; 0,7A



Dodatkowe informacje	Symulator wraz z przygotowanymi złączami MC4, SunClix, Amphenol. Umożliwia konfigurację oraz uruchomienie falowników po zmroku lub w przypadku braku wystarczających parametrów prądowo napięciowych z modułów PV.

SM-PV BS — Symulator modułów PV - 143-286 VDC, 0.7A



Dodatkowe informacje	Symulator modułów PV stało-prądowy (wersja bez złącz SUNCLIX) to programowalny zasilacz do zastosowań w instalacjach fotowoltaicznych. Umożliwia konfigurację oraz uruchomienie falowników po zmroku lub w przypadku braku wystarczających parametrów prądowo napięciowych z modułów PV.

PRZ-4...6MM — Przedłużka ze złączami MC4 – kabel solarny KENO



Przekrój przewodu [mm²]	4 / 6
Długość [m]	0,5 / 1 / 2 / 3,8
Dostępne kolory	Czerwony / czarny
Typ złącza	MC4
Dodatkowe informacje	Stosowana w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi modułami fotowoltaicznymi oraz pomiędzy modułami a inwerterem. Istnieje możliwość wyprodukowania przedłużki DC ze specyfikacją zamawiającego.

PRZ-EVO2-4...6MM — Przedłużka ze złączami MC4 EVO2 – kabel solarny KENO



Przekrój przewodu [mm²]	4 / 6
Długość [m]	0,5 / 1 / 2 / 3,8
Dostępne kolory	Czerwony / czarny
Typ złącza	EVO2
Dodatkowe informacje	Stosowana w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi modułami fotowoltaicznymi oraz pomiędzy modułami a inwerterem. Istnieje możliwość wyprodukowania przedłużki DC ze specyfikacją zamawiającego.

ZPVMC4 — Zaciskarka do złączek MC4



Dodatkowe informacje	3 gniazda robocze. Przeznaczona jest do zarabiania złącz MC4 na przewodach o przekroju: 2,5mm², 4mm², 6mm².

610 924 KENO — Pakiet narzędzi do AC RENNSTEIG WERA



Producent	Rennsteig
Zawartość	1. Zaciskarka do złącz MC-4 – Rennsteig /KENO 2. Narzędzie do skórowania przewodu 4-10mm² - Rennsteig / KENO 3. Klucz imbusowy do śrub Wera 4. Klucz płasko-oczkowy 15 z grzechotką i zabezpieczeniem przed ześlizgnięciem Wera 5. Obcinaczki do przewodu KENO 6. Klucze do złącz MC4 Knipex 7. Tester poprawności zarobienia oryginalnych złącz MC-4 KENO

624 105-58 KENO — Pakiet narzędzi do DC RENNSTEIG WERA



Producent	Rennsteig
Zawartość	1. Narzędzie do skórowania przewodu 0.08-16mm² Rennsteig / KENO 2. Zaciskarka do tulejek 0,14-16 Rennsteig / KENO 3. Wkrętak dynamometryczny 1,7-3,5Nm z zestawem bitów Wera

OFERTA SZKOLENIOWA

SZKOLENIA PRZYGOTOWUJĄCE DO PODEJŚCIA DO EGZAMINU NA CERTYFIKOWANEGO INSTALATORA OZE

Prowadzimy działalność **Akredytowanego Ośrodka Szkoleniowego Urzędu Dozoru Technicznego (UDT)** w zakresie szkolenia na Certyfikowanego Instalatora OZE. Biorąc udział w szkoleniu, poznasz ogólne zagadnienia dot. fotowoltaiki i nabędziesz podstawy teoretyczne działania systemów PV. Zaznajomisz się z zasadami wymiarowania i podłączania systemów do sieci energetycznej, nauczysz się ich montażu oraz regulacji. Na koniec zaznajomimy Cię z zasadami modernizacji i utrzymywania systemów.

Dla grup zorganizowanych powyżej 15 osób, oferujemy możliwość organizacji szkolenia zamkniętego.

Więcej informacji znajdziesz na stronie UDT:

WWW.UDT.GOV.PL

WEBINARY

Cyklicznie prowadzimy szkolenia zdalne (webinary) z producentami, aby nasi klienci i pracownicy byli na bieżąco z aktualnymi technologiami i nowościami z rynku PV.

Jeśli jesteś zainteresowany tą formą edukacyjną, zapraszamy serdecznie do polubienia i obserwowania naszych profili w mediach społecznościowych:

SZKOLENIA PRZEDŁUŻAJĄCE UPRAWNIENIA INSTALATORSKIE

Jeśli odbyłeś już szkolenie Certyfikowanego Instalatora OZE i zdobyłeś uprawnienia, pamiętaj o tym, że **mają one ważność 5 lat.** Aby ich nie stracić, Urząd Dozoru Technicznego wymaga uczestnictwa w szkoleniu przedłużającym uprawnienia instalatorskie, które można odbyć w siedzibie głównej KENO.

Aby przedłużyć uprawnienia należy:

- Spełnić warunki wydania certyfikatu określone w art.136 ust.3 Ustawy o Odnawialnych Źródłach Energii (Dz.U. z 2015 r. poz. 478, z późn. zm.),
- Ukończyć w terminie 12 miesięcy poprzedzających dzień upływu ważności certyfikatu szkolenie przypominające,
- Zainstalować, poddać modernizacji lub utrzymywać w należytym stanie technicznym min. 5 mikroinstalacji, małych instalacji lub instalacji OZE o łącznej zainstalowanej mocy cieplnej nie większej niż 600kW.

PAMIĘTAJ! Wniosek o przedłużenie ważności certyfikatu trzeba złożyć najpóźniej w terminie 30 dni przed upływem ważności certyfikatu!

SZKOLENIA PRODUKTOWE

Organizujemy certyfikowane szkolenia produktowe prowadzone przez specjalistów oraz przedstawicieli producentów systemów fotowoltaicznych z naszej oferty. Pozwalają zwiększyć wiedzę, zapoznać się z najnowszą technologią i rozwiązaniami zastosowanymi w ich urządzeniach.

Terminy nadchodzących szkoleń oraz zapisy w zakładce SZKOLENIA na:

WWW.B2B.KENO-ENERGY.COM



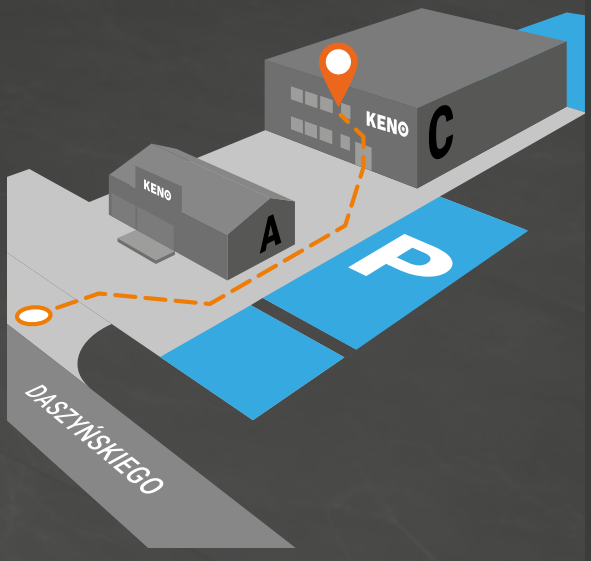
DOJAZD

Firma ***KENO*** znajduje się w Gliwicach (Ostropie), przy ul. Daszyńskiego 609, blisko zjazdu z autostrady A4. Odległość od centrum miasta wynosi 7 km.

Szkolenia odbywają się w **budynku C** położonym bezpośrednio za budynkiem przy ulicy Daszyńskiego. Nowoczesna sala szkoleniowa mieści się na pierwszym piętrze.

Na terenie firmy przed i za **budynkiem C** uczestnicy szkoleń mają do dyspozycji obszerny, bezpłatny parking.





KENO Sp. z o.o.

NIP PL6312671983
KRS 0000688578

biuro@keno-energy.com
tel. +48 32 230 25 71

www.keno-energy.com
www.B2B.keno-energy.com

nr rejestracji BDO: 000006820

SIEDZIBA FIRMY

ul. Daszyńskiego 609, 44-151 Gliwice

MAGAZYN GŁÓWNY

ul. Gustawa Eiffel'a 15, 44-109 Gliwice

MAGAZYN WARSZAWA

ul. Sadowa 19D, 05-850 Jawczyce

v3.Q3.2023