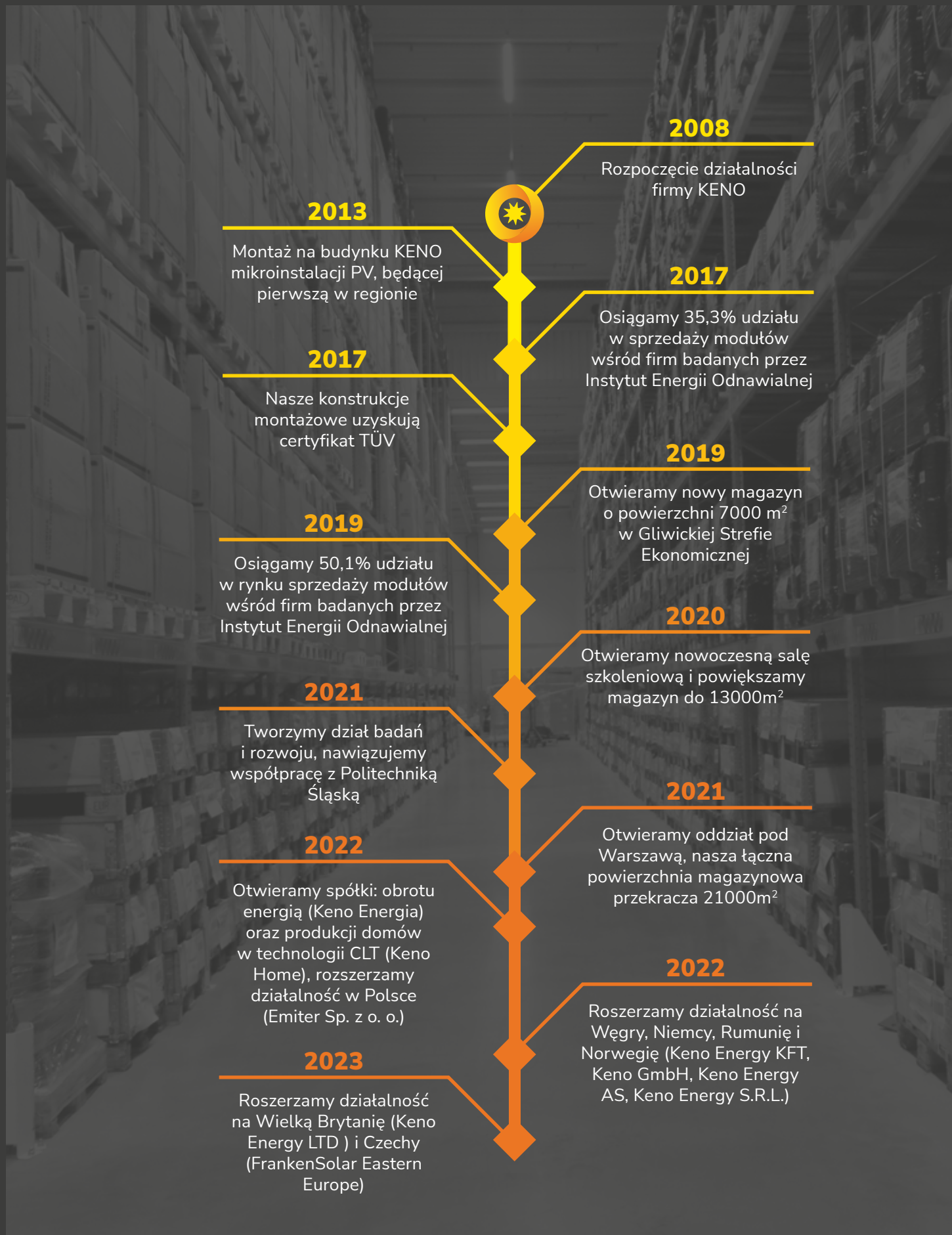




## ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

DLA INSTALACJI PV



## 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.

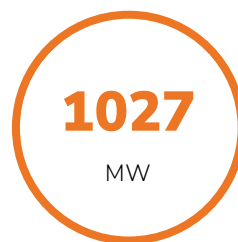
Zmodernizowana własna linia produkcyjna pozwala nam wyprodukować ponad 1000 sztuk rozdzielnic dziennie, a nowoczesne centrum logistyczne o powierzchni **48000m<sup>2</sup>** umożliwia zachowanie **pełnej dostępności towaru i płynności jego dystrybucji**.

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

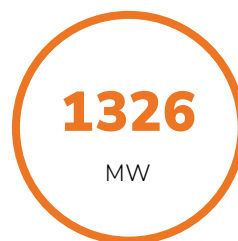
**Nasza pozycja, doświadczenie i rozwiązania umożliwią rozwój Twojej firmy w wybranym przez Ciebie kierunku.**



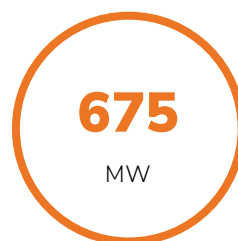
OBROTU ZA 2022 R.



DOSTARCZONYCH W 2022  
MODUŁÓW PV



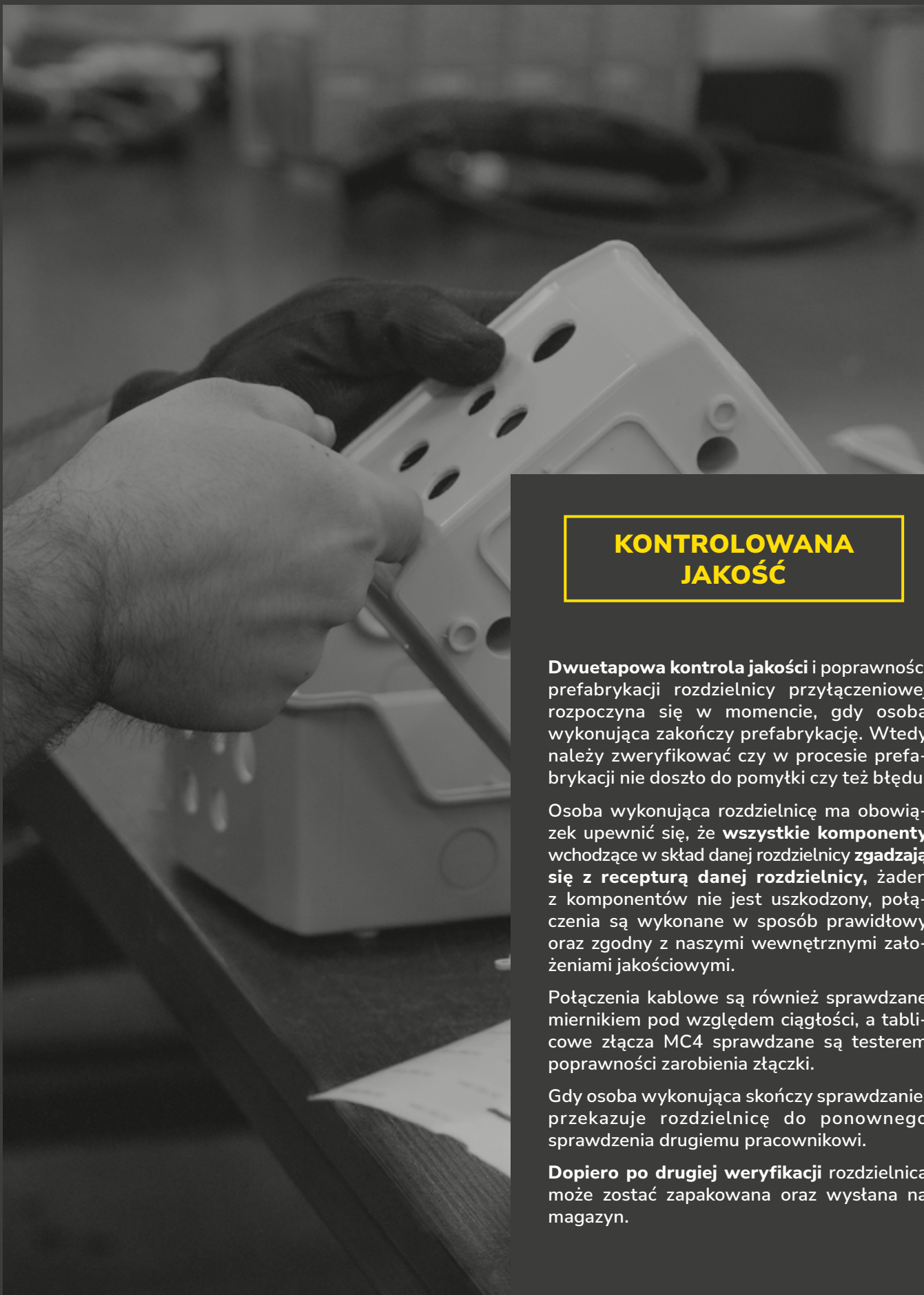
DOSTARCZONYCH W 2022  
FALOWNIKÓW



DOSTARCZONYCH W 2022  
KONSTRUKCJI



POWIERZCHNI MAGAZYNOWEJ



## KONTROLOWANA JAKOŚĆ

Dwuetapowa kontrola jakości i poprawności prefabrykacji rozdzielnic 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 rozdzielniczy **zgadzają się z recepturą danej rozdzielniczy**, 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 rozdzielnic 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](http://WWW.B2B.KENO-ENERGY.COM)



## WYGODA DOBORU

Potrzebujesz szybkiego doboru najlepszych rozwiązań, a może zamówienia rozdzielnic 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:

<b>IEC 61439-1</b>	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe, Część 1: Postanowienia ogólne
<b>IEC 61439-2</b>	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe, Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziatu energii elektrycznej
<b>Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE</b>	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.
<b>Dyrektywa 2014/30/UE - EMC</b>	Dotyczy każdego gotowego urządzenia lub kombinacji urządzeń gotowych, dbając o ograniczenie oraz utrzymanie poziomów emisji elektromagnetycznych urządzeń tak, aby pozwalały one na bezawaryjną współpracę.
<b>Dyrektywa RoHS 2011/65/UE</b>	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.

## SYSTEM IP

I P 6 6

STOPIEŃ OCHRONY PRZED  
CIAŁAMI STAŁYMI

STOPIEŃ OCHRONY PRZED WODĄ

## 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.



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 tuku 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





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



Rozdzielnicę przyłączeniową STANDARD z powodzeniem stosowane są w **małych i średnich instalacjach domowych oraz przemysłowych**. Szeroki zakres zastosowań rozdzielnic zapewnia m.in. **klasa ochrony IP65**, dzięki czemu rozdzielnicę 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



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

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

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

### WIĘKSZE INSTALACJE (TYLKO DC)

	Instalacje z odgromem	Instalacje bez odgromu
Instalacja trzysringowa	SH-181 DC	SH-81 DC
Instalacja czterosringowa	SH-426 DC	SH-103 DC
Instalacja pięciosringowa	SH-317 DC	SH-206 DC
Instalacja sześciosringowa	SH-654 DC	SH-450 DC
Instalacja siedmiosringowa	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

**SH-1 DC**



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

Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 2x MPPT**

Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 3x MPPT**

Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 1x MPPT**

Ilość tańcuchów 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

**SH-6 DC****Rozdzielnica przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć DC 1000V typu 1+2, 2x tańcuch PV, 2x MPPT**

Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 3x MPPT**

Ilość tańcuchów 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

**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

**SH-279 DCAC**

**Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem prądów 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 prądów	1
Ogranicznik prądów DC	Phoenix T2
Ogranicznik prądów 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 prądów 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 prądów	1
Ogranicznik prądów DC	Phoenix T2
Ogranicznik prądów 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 prądów 1000V typu 1+2, 1x łańcuch PV, 1x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 16A 3-F**

Ilość łańcuchów PV	1
Ilość ograniczników prądów	1
Ogranicznik prądów DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik prądów 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

**SH-297 DCAC**

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC z ogranicznikiem prądów 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 prądów	1
Ogranicznik prądów DC	Phoenix T2
Ogranicznik prądów 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 prądów 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 prądów	1
Ogranicznik prądów DC	Phoenix T2
Ogranicznik prądów 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 prądów 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 prądów	2
Ogranicznik prądów DC	Phoenix T1/T2
Ogranicznik prądów 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

## 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

## □ 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



## SERIA ALLVIEW



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

Szeroki obszar zastosowań rozdzielnic 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 rozdzielnic znajduje się korek wyrównujący ciśnienie, który znacząco uniemożliwia powstawanie kondensatu



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 rozżarzoną prętą	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 prądów DC 1000V typu 2, 1x tańcuch PV, 1x MPPT

Ilość tańcuchów PV	1
Ilość ograniczników prądów	1
Ogranicznik prądów	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 prądów DC 1000V typu 2, 2x tańcuch PV, 2x MPPT

Ilość tańcuchów PV	2
Ilość ograniczników prądów	2
Ogranicznik prądów	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 przyłączeniowa ALLVIEW z ogranicznikiem prądów DC 1000V typu 2, 3x tańcuch PV, 3x MPPT

Ilość tańcuchów PV	3
Ilość ograniczników prądów	3
Ogranicznik prądów	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 prądów DC 1000V typu 2, 4x tańcuch PV, 4x MPPT

Ilość tańcuchów PV	4
Ilość ograniczników prądów	4
Ogranicznik prądów	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 tańcuch PV, 1x MPPT**

Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 2x MPPT**

Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 3x MPPT**

Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 4x MPPT**

Ilość tańcuchów 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 rozdzielnic 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 rozdzielnic



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 rozżarzoną prętą	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 (krótkotrwałe)	-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 tańcuch PV, 5 x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 6x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 4 x MPPT // ogr. AC typ 2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość tańcuchów 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

**SH-1008 DCAC**

Rozdzielnica przyłączeniowa DC+AC IP66 z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 2, 4 x tańcuch 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 tańcuch PV, 5x MPPT // ogr. AC typ 2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość tańcuchów 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 tańcuch PV, 6x MPPT // ogr. AC typ 2, 100A 3-F, FR 100A, syg. faz + gniazdko



Ilość tańcuchów 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 rozdzielnic SZR, falownika hybrydowego oraz magazynu energii system automatycznie przebroi 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



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 rozżarzoną prętą	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

## 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 przetęczenia (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 przetęczenia (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 przetęczenia (sek.)	0,5 > t
Gwarancja	2 lata

**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 przetączenia (sek.)	≈ 60
Gwarancja	2 lata

**SH-GEN24-PP****Jednofazowa rozdzielnica z automatycznym przetączeniem 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 przetączenia (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 przetączenia (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 przetączenia (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 przetęczenia (sek.)	0,2
Gwarancja	2 lata



# OFERTA DODATKOWA

K-50

## Tester poprawności zarobienia złącza MC4



### Dodatkowe informacje

Weryfikacja poprawnego i bezpiecznego zarobienia złącza 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 [mm<sup>2</sup>] 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 [mm <sup>2</sup> ]	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: 2,5mm<sup>2</sup>, 4mm<sup>2</sup>, 6mm<sup>2</sup>.

610 924 KENO

Pakiet narzędzi do AC RENNSTEIG WERA



Producent	Rennsteig
Zawartość	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zaciskarka do złącz MC-4 – Rennsteig /KENO</li> <li>2. Narzędzie do skórowania przewodu 4-10mm<sup>2</sup> - Rennsteig / KENO</li> <li>3. Klucz imbusowy do śrub Wera</li> <li>4. Klucz płasko-oczkowy 15 z grzechotką i zabezpieczeniem przed ześlizgnięciem Wera</li> <li>5. Obcinaczki do przewodu KENO</li> <li>6. Klucze do złącz MC4 Knipex</li> <li>7. Tester poprawności zarobienia oryginalnych złącz MC-4 KENO</li> </ol>

624 105-58 KENO

Pakiet narzędzi do DC RENNSTEIG WERA



Producent	Rennsteig
Zawartość	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Narzędzie do skórowania przewodu 0.08-16mm<sup>2</sup> Rennsteig / KENO</li> <li>2. Zaciskarka do tulejek 0,14-16 Rennsteig / KENO</li> <li>3. Wkrętak dynamometryczny 1,7-3,5Nm z zestawem bitów Wera</li> </ol>

## 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](http://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 przedłużeniu 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](http://WWW.B2B.KENO-ENERGY.COM)

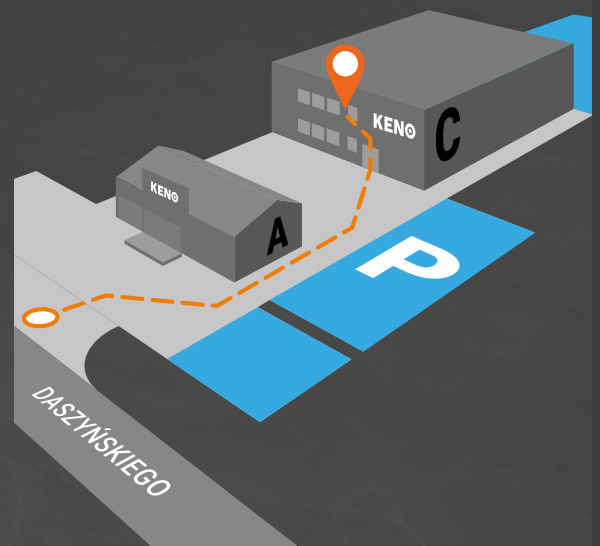


## DOJAZD

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