



# ZINERIC

## KATALOG ROZDZIELNIC



## DEDYKOWANE ROZDZIELNICE

Oferujemy gotowe modele standardowych rozdzielnic, a także realizujemy niestandardowe zamówienia, umożliwiając konfigurację komponentów i zabezpieczeń zgodnie z indywidualnym projektem.

Nasze produkty charakteryzuje:

- Polska produkcja gwarantująca stałą dostępność oraz możliwość prefabrykacji rozdzielnic według specyfikacji klienta (posiadamy bazę ponad 1000 gotowych modeli).
- Gwarancja produktowa do 5 lat na wybrane modele rozdzielnic.
- Wyprodukowano zgodnie z normami IEC 61439-1, 61439-2.
- Odporność na promieniowanie UV, co potwierdzają odpowiednie certyfikaty.
- Stopień ochrony IP65 dla serii STANDARD i IP66 dla serii INDUSTRIAL.
- Polski serwis techniczny i własny dział badawczo-rozwojowy.
- Zdolność produkcyjna 1000 jednostek dziennie, do 240 000 jednostek rocznie.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej:

**[zineric.com](http://zineric.com)**

## STANDARD, KTÓRY SPEŁNIA NORMY

Z punktu widzenia bezpieczeństwa, jednym z kluczowych elementów rozdzielnic, obok prawidłowo dobranych urządzeń, są prawidłowo wykonane połączenia. Przede wszystkim mają one istotny wpływ na poprawność całego procesu prefabrykacji rozdzielnic. Aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność rozdzielnic, są one produkowane zgodnie z normami i spełniają wymagania dyrektyw Unii Europejskiej.

### Rozdzielnice elektryczne zostały wyprodukowane zgodnie z normami opisanymi poniżej:

**IEC 61439-1** Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe, Część 1: Wymagania ogólne.

**IEC 61439-2** Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa, Część 2: Wymagania ogólne.

#### Są one również zgodne z następującymi wytycznymi:

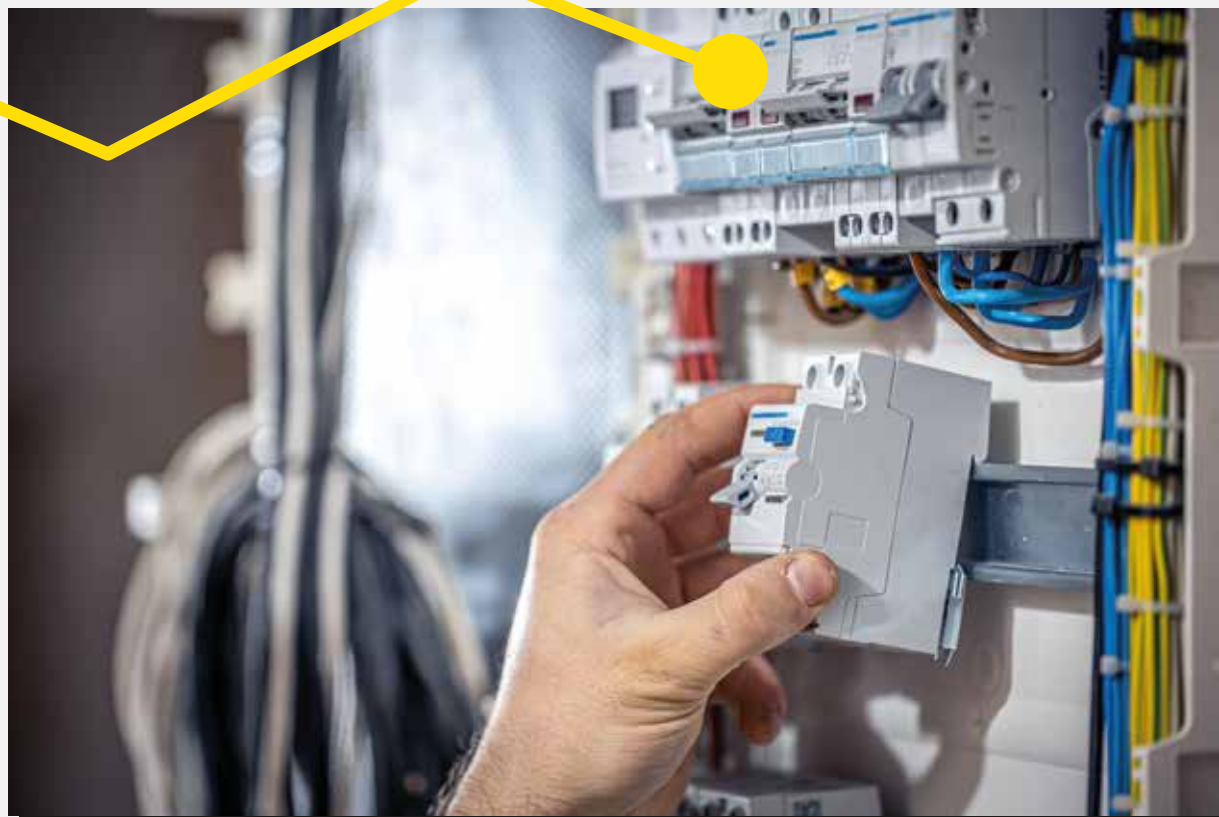
**Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE** Dotyczy harmonizacji przepisów państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytku w określonych granicach napięcia, tj. sprzętu działającego w zakresie od 50 do 1000 V AC i od 75 do 1500 V DC.

**Dyrektywa EMC 2014/30/UE** Dotyczy każdego gotowego urządzenia lub kombinacji gotowych urządzeń, w których emisja elektromagnetyczna jest ograniczona i utrzymywana w taki sposób, że możliwe jest działanie bez zakłóceń.

**Dyrektywa RoHS 2011/65/UE** Definiuje i ogranicza stosowanie substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (EEE) w celu ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska na wszystkich etapach życia produktu.

## ROZDZIELNICE ZINERIC

- Nasza oferta obejmuje rozdzielnice DC, AC i DCAC.
- Są one zgodne z normami IEC 61439-1 i 61439-2 i posiadają certyfikat odporności na promieniowanie UV.
- Stopnie ochrony od IP65 do IP66, z certyfikatem dla napięć 1500 V DC i 400 V AC.
- Wyłącznie zastosowanie oryginalnych złączy MC4 (Stäubli), które zmniejszają ryzyko pożaru z powodu przegrzania złączy lub wyładowania łukowego.
- Sprawdzamy każdą pojedynczą wtyczkę, aby upewnić się, że została wyprodukowana prawidłowo.
- Unikalny, ultra-elastyczny, cynowany kabel, który został przetestowany pod kątem napięcia 6000 V i ma oczekiwaną żywotność co najmniej 25 lat.
- 5 lat gwarancji na całą rozdzielnicę z komponentami Phoenix lub Noark.
- Zmniejszenie liczby kabli poprzez montaż komponentów na specjalnej szynie Noark.
- Odporność na awarie i uproszczona instalacja dzięki umieszczeniu komponentów po stronie AC na szynach grzebieniowych.
- Drzwi z możliwością zmiany kierunku otwierania.
- Produkcja każdej rozdzielnicy pod ścisłym nadzorem z dwuetapową procedurą testową.





Nazwa:

**Zineric**

Producent

**ZIN-BOX**

Kategoria

**AC**

Rodzaj

**3-5kW**Sugerowana  
rozdzielnica

Symbol:

**1**Numer  
porządkowy

-

**SND**

Nazwa Serii

**Serie:**

1. Standard (SND)
2. Cristal (CRL)
3. Industrial (ISL)
4. EMS (EMS)

-

**DC**

Rodzaj

**Rodzaje:**

1. DC
2. AC
3. DCAC

-

**C**

Klasa Ochrony

**Rodzaje:**

1. T1T2 (BC)
2. T2 (C)

-

**01**Cecha  
(MPPT lub  
natężenie)

Istnieje indywidualna możliwość wymiany ochronników na aparaturę innego producenta lub innej charakterystyki, innej ilości MPPT, jak też wymiana na inny typ obudowy skrzynki (np. na podtynkową).

Poniżej lista opcjonalnych dodatków/modyfikacji:

- (AC)** wyłącznik różnicowo-prądowy (RCD 100mA lub 300mA)
- (AC)** wymiana aparatury z 3 fazowej na 1 fazową
- (DC)** dodatkowe złącza MC4
- (DC)** rezygnacja z końcówek MC4 z wymianą na dławiki
- (DC)** bezpiecznik gPV
- (DC lub AC)** rozłącznik izolacyjny (też z wyzwalaczem)
- (DC lub AC)** przycisk bezpieczeństwa
- (DC lub AC)** dławice PG7 do zacisków śrubowych aparatów
- (DC lub AC)** złącza sprężynowe Phoenix
- (DC lub AC)** wymiana na inny rodzaj skrzynki (np. podtynkowa)
- (DC lub AC)** wymiana na preferowanego producenta aparatury (spośród wymienionych poniżej)

Aparatura modułowa w skrzynkach pochodzi od producentów najwyższej klasy takich jak: Noark, Phoenix Contact, OBO, Zineric, Staubli.

\*W standardowych skrzynkach zabezpieczenia przeciwprzepięciowe w postaci ograniczników charakteryzują się  $U_{cpv} = 1000V$

\*Do każdej ze skrzynek DC można opcjonalnie dotożyć bezpiecznik gPV lub rozłącznik DC na różne natężenia.

## DC-Standard



Rozdzielnice DC Standard są z powodzeniem stosowane w małych i średnich instalacjach domowych i przemysłowych. Dzięki swojej uniwersalności mogą być stosowane w różnych warunkach. Stopień ochrony IP65, oznacza że rozdzielnice mogą być instalowane nie tylko w zamkniętych pomieszczeniach, ale także na otwartych przestrzeniach.

**Sprawdzona standardowa obudowa**

**Najpopularniejszy typ obudowy w ofercie Zineric**

**Opcja instalacji zamka na klucz**

**Przezroczyste drzwi**

## ■ DC-STANDARD

Typ	4T	8T	12T	24T	36T	48T
Wymiary (bez złącz)	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 rozżarzoną prętą	650°C					
Temperatura robocza	-25°C – +60°C					
Plastik do ponownego przetworzenia	Bezhalogenowy					

### Liczba stringów (MPPT)

### Instalacje bez odgromu (T2)

### Instalacje z odgromem (T1T2)

Jednostringowe	1-SND-DC-C-01	7-SND-DC-BC-01
Dwustringowe	2-SND-DC-C-02	8-SND-DC-BC-02
Trójstringowe	3-SND-DC-C-03	9-SND-DC-BC-03
Czterostingowe	4-SND-DC-C-04	10-SND-DC-BC-04
Pięciostringowe	5-SND-DC-C-05	11-SND-DC-BC-05
Sześćstringowe	6-SND-DC-C-06	12-SND-DC-BC-06

## ■ Klasa C: Rozdzielnice DC z Ogranicznikiem T2

Produkty klasy C - rozdzielnice DC z ogranicznikami T2 oferują podstawową ochronę po stronie DC, tj. ochronę przepięciową.

\*Rozdzielnice z tej serii są wybierane głównie ze względu na liczbę łańcuchów (MPPT w systemie PV).

### 1-SND-DC-C-01

#### Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 1xMPPT / Ogranicznik T2



IP 65

Ilość MPPT	1
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 2-SND-DC-C-02

#### Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 2xMPPT / Ogranicznik T2



IP 65

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Nennspannung U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 3-SND-DC-C-03

#### Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 3xMPPT / Ogranicznik T2



IP 65

Ilość MPPT	3
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC



## ■ Klasa C: Rozdzielnice DC z Ogranicznikiem T2



### 4-SND-DC-C-04

Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 4xMPPT / Ogranicznik T2



**IP 65**

Ilość MPPT	4
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 5-SND-DC-C-05

Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 5xMPPT / Ogranicznik T2



**IP 65**

Ilość MPPT	5
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 6-SND-DC-C-06

Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 6xMPPT / Ogranicznik T2



**IP 65**

Ilość MPPT	6
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

## ■ Klasa BC: Rozdzielnice DC z Ogranicznikiem T1T2

Produkty w klasie BC - rozdzielnice DC z ogranicznikami T1T2 oferują podstawową ochronę po stronie DC, tj. ochronę przepięciową.

\*Rozdzielnice z tej serii są wybierane głównie ze względu na liczbę łańcuchów (MPPT w systemie PV).

### 7-SND-DC-BC-01

#### Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 2xMPPT / Ogranicznik T1T2



IP 65

Ilość MPPT	1
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T1T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 8-SND-DC-BC-02

#### Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 2xMPPT / Ogranicznik T1T2



IP 65

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T1T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 9-SND-DC-BC-03

#### Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 3xMPPT / Ogranicznik T1T2



IP 65

Ilość MPPT	3
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T1T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

## ■ Klasa BC: Rozdzielnice DC z Ogranicznikiem T1T2

### 10-SND-DC-BC-04

Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 4xMPPT / Ogranicznik T1T2



IP 65

Ilość MPPT	4
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T1T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 11-SND-DC-BC-05

Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 5xMPPT / Ogranicznik T1T2



IP 65

Ilość MPPT	5
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T1T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 12-SND-DC-BC-06

Rozdzielnica ZIN-BOX DC / 6xMPPT / Ogranicznik T1T2



IP 65

Ilość MPPT	6
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć DC	T1T2
Całkowity prąd wyładowczy DC I <sub>max</sub>	40kA
Napięcie znamionowe U <sub>oc</sub>	1000V
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

Możliwe jest indywidualne zastąpienie wyłączników urządzeniami innego producenta lub o innej charakterystyce, inną liczbą MPPT, a także zastąpienie skrzynki innym rodzajem obudowy (np. podtynkowa).

Możliwe jest również rozszerzenie urządzenia modułowego poprzez dodanie bezpiecznika gPV lub wyłącznika obwodu DC.

Więcej informacji na stronie [zineric.com](http://zineric.com)

## AC-Standard



Rozdzielnice AC Standard są z powodzeniem stosowane w małych i średnich instalacjach domowych i przemysłowych. Dzięki swojej uniwersalności mogą być stosowane w różnych warunkach. Stopień ochrony IP65, oznacza że rozdzielnice mogą być instalowane nie tylko w zamkniętych pomieszczeniach, ale także na otwartych przestrzeniach.

### Sprawdzona standardowa obudowa

Modułowe urządzenia w pudełkach pochodzą od wysokiej klasy producentów, takich jak Noark, Phoenix Contact, OBO, Zineric, Staubli

Opcja instalacji zamka na klucz

Przezroczyste drzwi

## ■ AC-STANDARD

Typ	4T	8T	12T	24T	36T	48T
Wymiary (bez złączy)	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					

### Moc falownika (kW)

### Instalacja bez odgromu (T2)

### Instalacja z odgromem (T1T2)

3-5 kW

21-SND-AC-C-10

26-SND-AC-BC-10

6-8 kW

22-SND-AC-C-16

27-SND-AC-BC-16

9-10 kW

23-SND-AC-C-25

28-SND-AC-BC-25

11-12 kW

24-SND-AC-C-32

29-SND-AC-BC-32

13-15kW

25-SND-AC-C-40

30-SND-AC-BC-40

**\*Uwaga:** Dla ułatwienia nawigacji po produktach, zasugerowano dobór aparatury modułowej po stronie AC pod moc falownika. Każdorazowo jednak celem prawidłowego doboru rozdzielnic należy dokładnie zapoznać się z kartą katalogową falownika i dokonać wyboru odpowiedniej rozdzielnic Zineric przez wykwalifikowanego elektryka.

## ■ Klasa C: Rozdzielnice AC z Ogranicznikiem T2

Produkty klasy C - rozdzielnice AC z ogranicznikami T2 zapewniają podstawową ochronę po stronie AC, tj. ograniczniki przepięć.

\*Ta seria rozdzielnic jest wybierana głównie ze względu na moc falownika.

### 21-SND-AC-C-10

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 3-5 kW / Ogranicznik T2 / 10A



**IP 65**

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 10A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 22-SND-AC-C-16

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 6-8 kW / Ogranicznik T2 / 16A



**IP 65**

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 16A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 23-SND-AC-C-25

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 9-10 kW / Ogranicznik T2 / 20A



**IP 65**

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 20A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC



## ■ Klasa C: Rozdzielnice AC z Ogranicznikiem T2

### 24-SND-AC-C-32

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 11-12 kW / Ogranicznik T2 / 32A



**IP 65**

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 20A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 25-SND-AC-C-40

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 13-15 kW / Ogranicznik T2 / 40A



**IP 65**

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 20A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

Możliwe jest indywidualne zastąpienie wyłączników urządzeniami innego producenta lub o innej charakterystyce, inną liczbą MPPT, a także zastąpienie skrzynki innym rodzajem obudowy (np. podtynkową).

Możliwe jest również rozszerzenie urządzenia modułowego poprzez dodanie bezpiecznika gPV lub wyłącznika obwodu DC.

Więcej informacji na stronie [zineric.com](http://zineric.com)

## ■ Klasa BC: Rozdzielnice AC z Ogranicznikiem T1T2

Produkty klasy BC - rozdzielnice AC z ogranicznikami T1T2 zapewniają podstawową ochronę po stronie AC, tj. ograniczniki przepięć.

\*Ta seria rozdzielnic jest wybierana głównie ze względu na moc falownika.

### 26-SND-AC-BC-10

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 3-5 kW / Ogranicznik T1T2 / 10A



IP 65

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 10A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 27-SND-AC-BC-16

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 6-8 kW / Ogranicznik T1T2 / 16A



IP 65

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 16A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 28-SND-AC-BC-25

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 9-10 kW / Ogranicznik T1T2 / 20A



IP 65

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 20A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

## ■ Klasa BC: Rozdzielnice AC z Ogranicznikiem T1T2

### 29-SND-AC-BC-32

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 11-12 kW / Ogranicznik T1T2 / 32A



**IP 65**

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 32A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 30-SND-AC-BC-40

Rozdzielnica ZIN-BOX AC 13-15 kW / Ogranicznik T1T2 / 40A



**IP 65**

Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ogranicznik przepięć AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 40A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

Możliwe jest indywidualne zastąpienie wyłączników urządzeniami innego producenta lub o innej charakterystyce, inną liczbą MPPT, a także zastąpienie skrzynki innym rodzajem obudowy (np. podtynkową).

Możliwe jest również rozszerzenie urządzenia modułowego poprzez dodanie bezpiecznika gPV lub wyłącznika obwodu DC.

Więcej informacji na stronie [zineric.com](http://zineric.com)

## DCAC-Standard



Rozdzielnice DCAC Standard są z powodzeniem stosowane w małych i średnich instalacjach domowych i przemysłowych. Dzięki swojej uniwersalności mogą być stosowane w różnych warunkach. Stopień ochrony IP65, oznacza że rozdzielnice mogą być instalowane nie tylko w zamkniętych pomieszczeniach, ale także na otwartych przestrzeniach.

### Sprawdzona standardowa obudowa

Modułowe urządzenia w pudełkach pochodzą od wysokiej klasy producentów, takich jak Noark, Phoenix Contact, OBO, Zineric, Staubli

Opcja instalacji zamka na klucz

Przezroczyste drzwi

## ■ DCAC-STANDARD

Typ	4T	8T	12T	24T	36T	48T
Wymiary (bez złączy)	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 rozżarzoną prętą	650°C					
Temperatura robocza	-25°C – +60°C					
Plastik do ponownego przetworzenia	Bezhalogenowy					

Moc Falownika (kW)	Instalacja bez odgromu (T2)		Instalacja z odgromem (T1T2)	
	1 string	2 stringi	1 string	2 stringi
3-5 kW	31-SND-DCAC-C-01/10		37-SND-DCAC-BC-01/10	
6-8 kW	32-SND-DCAC-C-01/16	33-SND-DCAC-C-02/16	38-SND-DCAC-BC-01/16	39-SND-DCAC-BC-02/16
9-10 kW		34-SND-DCAC-C-02/20		40-SND-DCAC-BC-02/20
11-12 kW		35-SND-DCAC-C-02/32		41-SND-DCAC-BC-02/32
13-15kW		36-SND-DCAC-C-02/40		42-SND-DCAC-BC-02/40

**\*Uwaga:** Dla ułatwienia nawigacji po produktach, zasugerowano dobór aparatury modułowej po stronie AC pod moc falownika, zaś po stronie DC pod ilość MPPT.

Każdorazowo jednak celem prawidłowego doboru rozdzielnic należy dokładnie zapoznać się z kartą katalogową falownika i dokonać wyboru odpowiedniej rozdzielnic Zineric przez wykwalifikowanego elektryka.

## ■ Klasa C: Rozdzielnice DCAC z Ogranicznikiem T2

Produkty klasy C - DCAC z ogranicznikami T2 zapewniają podstawową ochronę po stronie DC i AC, tj. ograniczniki przepięć.

\*Ta seria rozdzielnic jest wybierana głównie na podstawie liczby tańcuchów i mocy falownika.

### 31-SND-DCAC-C-01/10

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 3-5 kW / 1xMPPT / Ograniczniki T2 / 10A



IP 65

Ilość MPPT	1
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 10A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 32-SND-DCAC-C-01/16

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 6-8 kW / 1xMPPT / Ograniczniki T2 / 16A



IP 65

Ilość MPPT	1
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 16A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 33-SND-DCAC-C-02/16

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 6-8 kW / 2xMPPT / Ograniczniki T2 / 16A

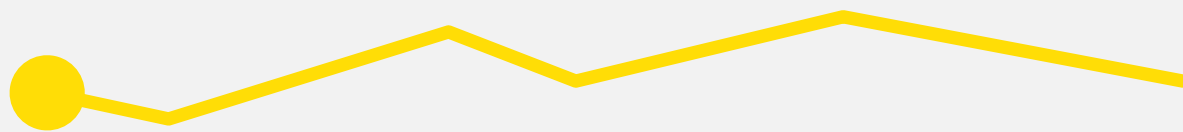


IP 65

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 16A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC



## ■ Klasa C: Rozdzielnice DCAC z Ogranicznikiem T2



### 34-SND-DCAC-C-02/20

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 9-10 kW / 2xMPPT / Ograniczniki T2 / 20A



**IP 65**

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 20A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 35-SND-DCAC-C-02/32

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 11-12 kW / 2xMPPT / Ograniczniki T2 / 32A



**IP 65**

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 32A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 36-SND-DCAC-C-02/40

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 13-15 kW / 2xMPPT / Ograniczniki T2 / 40A



**IP 65**

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 40A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

## ■ Klasa BC: Rozdzielnice DCAC z Ogranicznikiem T1T2

Produkty klasy BC - DCAC z ogranicznikami T1T2 zapewniają podstawową ochronę po stronie DC i AC, tj. ograniczniki przepięć.

\*Ta seria rozdzielnic jest wybierana głównie na podstawie liczby łańcuchów i mocy falownika.

### 37-SND-DCAC-BC-01/10

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 3-5 kW / 1xMPPT / Ograniczniki T1T2 / 10A



IP 65

Ilość MPPT	1
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 10A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 38-SND-DCAC-BC-01/16

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 6-8 kW / 1xMPPT / Ograniczniki T1T2 / 16A



IP 65

Ilość MPPT	1
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 16A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 39-SND-DCAC-BC-02/16

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 6-8 kW / 2xMPPT / Ograniczniki T2 / 16A



IP 65

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 16A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

## ■ Klasa BC: Rozdzielnice DCAC z Ogranicznikiem T1T2

### 40-SND-DCAC-BC-02/20

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 9-10 kW / 2xMPPT / Ograniczniki T1T2 / 20A



IP 65

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 20A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 41-SND-DCAC-BC-02/32

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 11-12 kW / 2xMPPT / Ograniczniki T1T2 / 32A



IP 65

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 32A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

### 42-SND-DCAC-BC-02/40

Rozdzielnica ZIN-BOX DCAC 13-15 kW / 2xMPPT / Ograniczniki T1T2 / 40A



IP 65

Ilość MPPT	2
Maksymalny prąd na MPPT	30A
Rozdzielnica gotowa do podłączenia	Wewnątrz i na zewn.
Ograniczniki przepięć DC i AC	T1T2
Prąd znamionowy wyłącznika	AC 40A
Całkowity prąd wyładowczy I <sub>max</sub>	40 kA / 50 kA
Napięciowy poziom ochrony	<1,5 kV
Znamionowe napięcie izolacji	400V AC, 1500V DC

Możliwe jest indywidualne zastąpienie wyłączników urządzeniami innego producenta lub o innej charakterystyce, inną liczbą MPPT, a także zastąpienie skrzynki innym rodzajem obudowy (np. podtynkowa).

Możliwe jest również rozszerzenie urządzenia modułowego poprzez dodanie bezpiecznika gPV lub wyłącznika obwodu DC.

Więcej informacji na stronie [zineric.com](http://zineric.com)



**ZINERIC**  
[zineric@zineric.com](mailto:zineric@zineric.com)