PROJOY electric
— Switch To Safety! —

# Ochronnik przeciwprzepięciowy

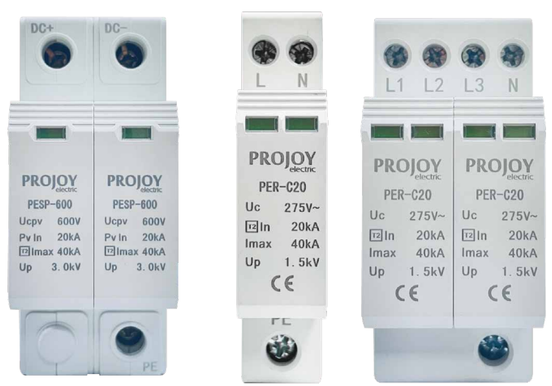
## PESP/PER Series (Advanced)

Materiał ognioodporny

Wysoka niezawodność

Zróżnicowany

-40°C +70°C




CE CB

## WYBIERZ KOD

### DC SPD

| PESP | – | a | b | c |
|---|---|---|---|---|
| Projoy DC SPD | | Maks. ciągłe napięcie robocze | Kategoria użytkowania | Liczba pól |
| Maks. ciągłe napięcie robocze | | DC 600V<br>DC 1000V<br>DC 1500V | T2<br>T1+T2 | 2P<br>3P |

* Część ramki służy wyłącznie do wyboru, nie do oznaczania produktu.

### AC SPD

| PER | – | x | – | a | b | c |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Projoy AC SPD | | Nominalny prąd wyładowczy | | Maks. ciągłe napięcie robocze | Kategoria użytkowania | Liczba pól |
| | | C20: 20kA<br>C30: 30kA<br>C40: 40kA | | AC 275V<br>AC 385V<br>AC 440V | T2<br>T1+T2 | 1P<br>2P<br>3P<br>4P |

* Część ramki służy wyłącznie do wyboru, nie do oznaczania produktu.

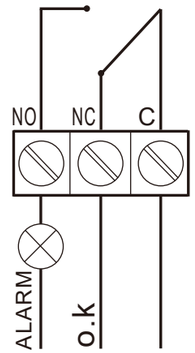
## URZĄDZENIE PRZYŁĄCZENIOWE

### Urządzenie odłączające i awaryjne

Ochronnik przeciwprzepięciowy wyposażony jest w urządzenie awaryjne. Gdy ochronnik ulega uszkodzeniu z powodu przegrzania, urządzenie odłączające może automatycznie odłączyć go od sieci zasilającej i wysłać sygnał wskazujący. Gdy ochronnik działa prawidłowo, okno wyświetlacza pokazuje kolor zielony, a po awarii wyświetlacz zmienia kolor na czerwony.

### Urządzenie sygnalizacji alarmowej

Ochronnik może być wyposażony w różne sygnały zdalne. Kontakty sygnalizacyjne zdalne mają zestaw styków normalnie otwartych i normalnie zamkniętych. Gdy ochronnik działa prawidłowo, styki normalnie zamknięte są połączone. Jeśli jeden lub więcej modułów ochronnika ulegnie awarii, kontakt zmieni się z normalnie otwartego na normalnie zamknięty. Kontakty normalnie otwarte będą aktywowane i wysyłają informacje o problemie.






Calma Sp. z o.o.
Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
+48 535 408 489
b2b@calma.pl

## DANE TECHNICZNE

| DC SPD | IEC 61643-31、EN 61643-31 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kategoria użytkowania | T1+T2 | | | T2 | | |
| Liczba pól | 2P | 3P | 3P | 2P | 3P | 3P |
| Nominalny prąd rozładowania In | 20kA | | | 20kA | | |
| Maksymalny prąd rozładowania Imax | 40kA | | | 40kA | | |
| Maksymalny prąd impulsowy Iimp | 5kA | | | / | | |
| Maksymalne ciągłe napięcie robocze Ucpv | 600VDC | 1000VDC | 1500VDC | 600VDC | 1000VDC | 1500VDC |
| Napięcie ochronne Up | 3.0kV | 3.5kV | 5.5KV | 3.0kV | 3.5kV | 5.5KV |
| Temperatura pracy | -40°C～70°C | | | | | |
| Czas reakcji | ⩽25ns | | | | | |
| Pojemność okablowania | Przewód sztywny <=35mm², przewód elastyczny 2,5~25mm²; maksymalny moment obrotowy 3,5Nm. | | | | | |
| Okno instrukcji roboczej | Zielony oznacza: normalne; Czerwony oznacza: uszkodzenie i wymaga natychmiastowej wymiany. | | | | | |
| Wyjście sygnalizacji alarmowej | Funkcja opcjonalna; zacisk 11 to zacisk wspólny, 14 to zacisk normalnie otwarty, a 12 to zacisk normalnie zamknięty; napięcie robocze <=125V, prąd przełączania <=1A; pojemność okablowania: 0,5~1,5mm². | | | | | |
| Klasyfikacja ochrony | IP20 | | | | | |
| Montaż | Symetryczna szyna 35 mm | | | | | |
| Certyfikacja | TUV、CE、CB | | | | | |

Notatki:

1. Klasa T1 SPD jest głównie używana w głównym panelu przyjmującym w systemie dystrybucji energii; typ SPD T2 jest głównie używany w skrzynce rozdzielczej systemu dystrybucji energii.
2. T1 ma wartość Iimp, T2 ma wartość In, a T1+T2 ma zarówno wartości Iimp, jak i In.

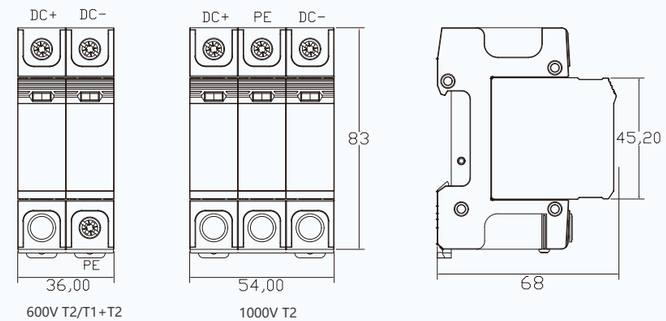
| AC SPD | IEC 61643-11、EN 61643-11 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kształt fali | T1: 10/350μs T2: 8/20μs | | | | | | |
| Model | PER-C20 | | PER-C30 | | PER-C40 | | PER-C20 (compact) |
| Kategoria użytkowania | T1+T2 | T2 | T1+T2 | T2 | T1+T2 | T2 | T2 |
| Liczba pól | 1P/ 2P/ 3P/ 4P | | | | | | 1+NPE/3+NPE |
| Nominalny prąd rozładowania In | 20kA | 20kA | 30kA | 30kA | 40kA | 40kA | 20kA |
| Maksymalny prąd rozładowania Imax | 40kA | 40kA | 60kA | 60kA | 80kA | 80kA | 40kA |
| Maksymalny prąd impulsowy Iimp | 5kA | / | 5kA | / | 5kA | / | / |
| Maksymalne ciągłe napięcie robocze Uc | 275V/385V/440V | | 275V/385V/440V | | 275V/385V/440V | | 275V/385V |
| Napięcie ochronne Up | 1.5kV/1.8kV/2.2kV | | 2.0kV/2.2kV/2.5kV | | 2.5kV/3.0kV/3.5kV | | 1.5kV/1.8kV |
| Temperatura pracy | -40°C～70°C | | | | | | |
| Czas reakcji | ⩽25ns | | | | | | |
| Pojemność okablowania | Przewód sztywny <=35mm², przewód elastyczny 2,5~25mm²; maksymalny moment obrotowy 3,5Nm. | | | | | | |
| Okno instrukcji roboczej | Zielony oznacza: normalne; Czerwony oznacza: uszkodzenie i wymaga natychmiastowej wymiany. | | | | | | |
| Wyjście sygnalizacji alarmowej | Funkcja opcjonalna; zacisk 11 to zacisk wspólny, 14 to zacisk normalnie otwarty, a 12 to zacisk normalnie zamknięty; napięcie robocze <=125V, prąd przełączania <=1A; pojemność okablowania: 0,5~1,5mm². | | | | | | |
| Klasyfikacja ochrony | IP20 | | | | | | |
| Montaż | Szyne DIN | | | | | | |
| Certyfikacja | TUV、CE、CB | | | | | | |

Notatki:

1. Klasa T1 SPD jest głównie używana w głównym panelu przyjmującym w systemie dystrybucji energii; typ SPD T2 jest głównie używany w skrzynce rozdzielczej systemu dystrybucji energii.
2. T1 ma wartość Iimp, T2 ma wartość In, a T1+T2 ma zarówno wartości Iimp, jak i In.
3. 1+NPE i 3+NPE są zalecane dla branży stacji ładowania.

## WYMIARY

### DC SPD




### AC SPD

