JEAN MÜLLER
THE NAME FOR SAFETY

CITEL

Nowa seria ograniczników przepięć

ZE ZINTEGROWANYM LICZNIKIEM UDARÓW

Seria DACN1-25CVGS

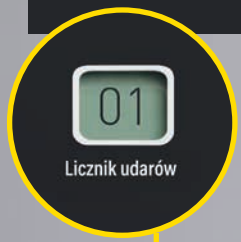
www.jeanmueller.pl

LICZNIK UDARÓW

Seria 'SC' wyposażona jest od frontu w licznik udarów z wyświetlaczem. Wykrywają one, zliczają i wyświetlają ilość wyładowań. Ilość zdarzeń jest zapisywana w pamięci wewnętrznej urządzenia, przy wartości progowej od 100A.

PODWÓJNY MECHANIZM ROZŁĄCZAJĄCY

Ogranicznik przepięć DACN1 oprócz zwykłej przerwy separacyjnej, wyposażony jest w tzw: przerywacz łukowy, który dodatkowo chroni poprzez separację i izolację biegunów.



MONTAŻ NA SZYNIE DIN TS35

Łatwy i szybki montaż w każdej obudowie elektrycznej na standardowej szynie DIN TS35

WSKAŹNIK ROZŁĄCZENIA

Widoczny wskaźnik stanu 'końca życia' produktu informuje użytkownika o potrzebie wymiany urządzenia na nowe. SPD może zostać bezpiecznie rozłączone od sieci.

ZDALNA SYGNALIZACJA

Pozwala rozpoznać status SPD zdalnie, zalecane przy ciągłym monitoringu w ramach systemu PLC - system kontroli instalacji. W przypadku bezpiecznego rozłączenia styk wewnętrzny wskazuje status zmiany dla każdego urządzenia zdalnego.

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA

SINCE 1998 CITEL VG TECHNOLOGY 3RD GENERATION

- zwiększona żywotność
- brak procesu pasywnego starzenia
- brak prądu upływu
- zwiększona wytrzymałość TOV
- brak prądu następczego

Parametry

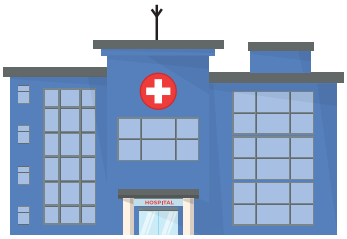
TYP		DACN1-25CVGS-31-275/SC	DACN1-25CVGS-11-275/SC
Wykonanie		3-bieg.+N	1-bieg.
Sieć		230/400 V	230/400 V
Max. napięcie robocze AC	Uc	275 Vac	275 Vac
Przepięcia tymczasowe (TOV) 5 sec.	UT	335 Vac wytrz.	335 Vac wytrz.
Przepięcia tymczasowe (TOV) 120 min	UT	440 Vac wytrz.	440 Vac wytrz.
Znamionowy prąd wyładowczy In 15 x 8/20 µs	In	25 kA	25 kA
Max. prąd wyładowczy Imax @ 8/20 µs / bieg.	Imax	100 kA	100 kA
Prąd udarowy Iimp 10/350 µs / bieg.	Iimp	25 kA	25 kA
Całkowity prąd udarowy (Itotal 10/350 µs)	Itotal	100 kA	100 kA
Udar kombinowany Uoc / test III klasy	Uoc	6 kV	6 kV
Napięciowy poziom ochrony L/N dla 8/20 µs i 1.2/50 µs	Up	1.5 kV	1.5 kV
Wytrzymałość zwarciowa	Isccr	50 000 A	50 000 A

Nr artykułu

Z licznikiem udarów	C64136 DACN1-25CVGS-31-275/SC	C64191 DACN1-25CVGS-11-275/SC
Bez licznika udarów	C64135 DACN1-25CVGS-31-275	C64176 DACN1-25CVGS-11-275

3 TYPOWE
OBSZARY ZASTOSOWAŃ

1



POTRZEBY

Dostępność systemu → ⊕ Ochrona

Standardowe wymagania → ⊕ Monitoring

Zgodnie z IEC 62305-3 rozdział E.7

- Kontrola wizualna w każdym roku (LPL I i II)
- Kontrola całkowita co dwa lata (LPL I i II)
- Kontrola całkowita co roku w przypadku krytycznej sytuacji (wrażliwe systemy wewnętrzne, biurowce, obiekty komercyjne, miejsca z dużą ilością ludzi)
- Kontrola całkowita w przypadku wyładowania w zewnętrzny system ochrony odgromowej LPS

DACN1-25CVGS LICZNIK UDARÓW
WSPARCIE TECHNICZNE

- Wiele uderzeń w krótkim czasie: konieczna kontrola
- Nieoczekiwany spadek liczby zliczeń: wadliwe uziemienie?
- Zwiększona efektywność kontroli: sprawdzenie wyświetlacza licznika oprócz wskaźnika stanu SPD
- Zwiększenie procedury obsługi technicznej: ciągły monitoring ilości wykrytych przepięć
- Planowanie konserwacji prewencyjnej

2

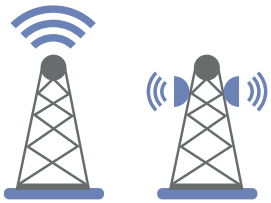
POTRZEBY

Dostępność i niezawodność systemu → ⊖ Przestój maszyny

DACN1-25CVGS LICZNIK UDARÓW
POMAGA ZROZUMIEĆ INSTALACJĘ

- Monitoruje operację przełączania: poprzez kontrolę ilości wykrytych przepięć przed i po zainstalowaniu nowego odbiornika
- Wskazuje na potrzebę dodatkowej ochrony
- Wykrywa wrażliwe produkty: montaż wielu DACN1-25CVGS w krytycznych punktach instalacji, porównanie zliczeń pomaga określić wrażliwą część instalacji.
- Rozpoznaje ryzyko przed uszkodzeniem instalacji
- Rozpoznaje obciążenia w systemie
- Próg: 100 A jest niebezpieczny

3



POTRZEBA

Bezpieczeństwo → ⊕ Badanie

DACN1-25CVGS LICZNIK UDARÓW
UMOŻLIWIA ZAAWANSOWANĄ ANALIZĘ DLA EKSPERTÓW

- Ocena przepływu prądu
- Przeprowadzenie głębszej analizy
- Pomaga w wyznaczeniu miejsca wyładowania atmosferycznego