

# Single Pole Dist. Block, 500 A IEC, Flat Cond. Line, 12 Cables Load, Aluminum

## Data Solutions

### NUMER KATALOGOWY

**UDF12C500AL**



### CERTYFIKATY



### FUNKCJE

Zgodność z normą RoHS

Bez halogenu

Tinned copper or aluminum block allows for copper or aluminum conductor direct connections, or using ferrule

Screw retaining cover is hinged and removable

Design allows for visual inspection of conductor and confirmation of connection

Modular snap-together blocks for building multi-pole power blocks

Easily clips onto DIN rail or mounts to panel with screws

95% fill ratio

Conforms to EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapter R23 and HL2 classification for chapter R22

## ATRYBUTY PRODUKTU

---

Numer artykułu: 569206

Wykończenie: Cynowany

Maks. prąd znamionowy, IEC: 500A

Maks. prąd znamionowy, UL/CSA: 500A

Połączenie po stronie linii: Płaski przewód

Połączenie po stronie obciążenia: 12 kabli

Materiał: Aluminium; Tworzywo termoplastyczne

Maks. rozmiar przewodu po stronie linii, IEC: 100 mm<sup>2</sup>

Maks. rozmiar przewodu po stronie obciążenia, IEC: 25 mm<sup>2</sup>

Maks. napięcie robocze, IEC (Ui): 1000; 1500

Maks. napięcie robocze, UL (VIN): 1000

Chwilowe wytrzymałwane prądy (Icw) 1 s: 34.3kA

Szczytowy prąd zwarcia (Ipk): 52.5kA

Prąd znamionowy zwarcia warunkowy (Icc): 25kA

Prąd znamionowy zwarcia (SCCR): 100kA

Liczba połączeń po stronie linii: 1

Przekrój plecionego izolowanego przewodu zasilającego po stronie linii: 50mm<sup>2</sup>; 70mm<sup>2</sup>; 100mm<sup>2</sup>

Rozmiar kabla nVent ERIFLEX Flexibar po stronie linii: 2x20x1 - 10x24x1

Liczba połączeń po stronie obciążenia: 12

Przekrój przewodu linkowego kompaktowego po stronie obciążenia: 4 - 25 mm<sup>2</sup>

Rozmiar przewodu linkowego po stronie obciążenia – tulejka: #12 - #6

Rozmiar przewodu po stronie obciążenia: #12 - #4

Klasyfikacja obudowy: IP 20

Głębokość (D): 127mm

Wysokość (H): 78mm

Szerokość (W): 43.7mm

Masa urządzenia: 0.36kg

Szczegóły dotyczące certyfikacji: UL® 1953

Klasyfikacja palności: UL® 94V-0

Zgodność z: IEC® 60947-7-1

## DODATKOWE INFORMACJE O PRODUKCIE

---

Increase the number of outputs with one input using a jumper on blocks with a Max Current Rating, IEC up to 160 A.

Blocks with 1,000 VAC/DC Max Working Voltage, UL are ideal for solar applications.

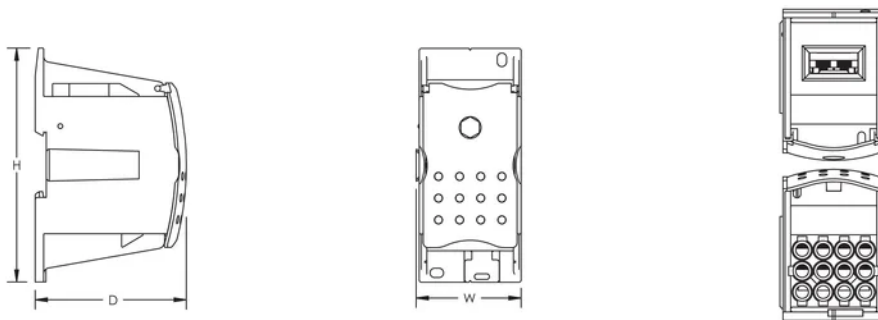
### Design Guideline for Distribution Blocks, Power Blocks and Power Terminals

Derating according to Ambient\* Temperature (°C) to maintain working temperature of 85°C

Ambient Temperature (°C)	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°
Derating Coefficient (d)	1	1	1	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.47

\*environment around the terminal blocks inside the enclosure

## SCHEMATY



## OSTRZEŻENIE

Produkty nVent powinny być instalowane i używane wyłącznie zgodnie z instrukcjami i materiałami szkoleniowymi nVent. Instrukcje są dostępne na stronie [www.nvent.com](http://www.nvent.com) oraz u przedstawiciela działu obsługi klienta firmy nVent. Nieprawidłowa instalacja, niewłaściwe użycie, niewłaściwe zastosowanie lub inne nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń nVent może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, uszkodzenie mienia, poważne obrażenia ciała i śmierć i/lub utratę gwarancji.



Marki w naszej ofercie:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**

©2026 nVent. Wszystkie znaki i logo nVent są własnością firmy nVent Services GmbH albo jej spółek zależnych lub są licencjonowane. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. Firma nVent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia.

Ten dokument jest generowany przez system.