

# RÉPARTITEUR UNIPOLAIRE, 500-A IEC, ALIM. FLEXIBAR, DISTRI 9-CÂBLES, ALU

## CATALOG NUMBER

**UDF9C500AL**



## CERTIFICATIONS



## FEATURES

Le bloc en cuivre ou en aluminium étamé permet de connecter des conducteurs en cuivre ou en aluminium, avec ou sans embout

Capot à charnière articulée et amovible

La conception permet une inspection visuelle du conducteur et la confirmation de la connexion

Groupage possible pour réalisation de blocs de jonction multipolaires

Se clippe facilement sur les rails DIN ou se visse sur les panneaux

95% fill ratio

Conforme RoHS

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

Sans halogène

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Article Number: 569204

Finish: Étamé

Max Current Rating, IEC: 500 A

Max Current Rating, UL/CSA: 490 A

Line Side Connection: Conducteur plat

Load Side Connection: 9-câbles

Material: Aluminum; Thermoplastic

Line Side Max Conductor Size, IEC: 100 mm<sup>2</sup>

Load Side Max Conductor Size, IEC: 25 mm<sup>2</sup>

Max Working Voltage, IEC (Ui): 1000; 1500

Max Working Voltage, UL (Vin): 1000

Short Term Withstand Current (Icw) 1s: 32,2-kA

Peak Short Circuit Current (Ipk): 52,5-kA

Rated Conditional Short-Circuit Current (Icc): 25-kA

Short Circuit Current Rating (SCCR): 100-kA

Line Side Number of Connections: 1

Line Side Insulated Power Braid Cross Section: 50 mm<sup>2</sup>; 70 mm<sup>2</sup>; 100 mm<sup>2</sup>

Line Side nVent ERIFLEX Flexibar Size: 2x20x1 - 10x24x1

Load Side Number of Connections: 9

Load Side Compact Stranded Wire Size: 4 - 25 mm<sup>2</sup>

Load Side Stranded Wire Size - Ferrule: #12 - # 6

Load Side Wire Size: #12 - #4

Enclosure Rating: IP 20

Depth (D): 127-mm

Height (H): 78-mm

Width (W): 43,7-mm

Unit Weight: 0,27-kg

Certification Details: UL® 1953

Flammability Rating: UL® 94V-0

Complies With: IEC® 60947-7-1

## ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

---

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.

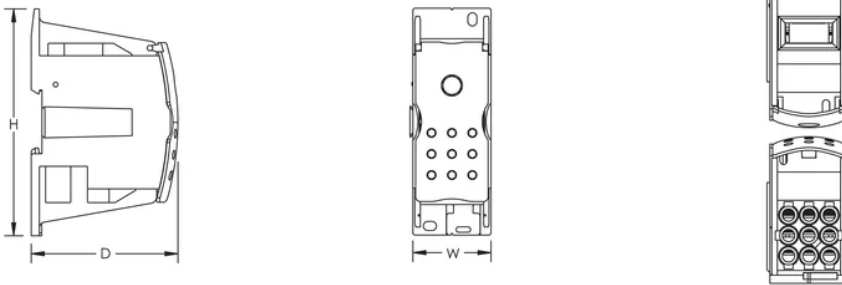
## Design Guideline for Distribution Blocks, Power Blocks and Power Terminals

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

Température ambiante (°C)	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°
Coefficient de déclassement (d)	1	1	1	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.47

\*environnement des blocs de distribution dans l'armoire électrique

## DIAGRAMS



## AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d'instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d'instructions sont disponibles à l'adresse suivante: [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.

### Amérique du Nord

+1.800.753.9221

Option 1 – Customer Care

Option 2 – Technical Support

### Europe

Netherlands:

+31 800-0200135

France:

+33 800 901 793

### Europe

Germany:

800 1890272

Other Countries:

+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Our powerful portfolio of brands:  
**nVent.com CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**  
**TRACER**

© 2023 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners.

nVent reserves the right to change specifications without notice.