

# RÉPARTITEUR UNIPOLAIRE, 500-A IEC, ALIM 1 FLEXIBAR, DISTRI. 6-CÂBLES, ALU

## CATALOG NUMBER

**UDF6C500AL**



## 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: 569202

Finish: Étamé

Max Current Rating, IEC: 500 A

Max Current Rating, UL/CSA: 475 A

Line Side Connection: Conducteur plat

Load Side Connection: 6-câbles

Material: Aluminum; Thermoplastic

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

Load Side Max Conductor Size, IEC: 50 mm<sup>2</sup>

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

Max Working Voltage, UL (Vin): 1000

Short Term Withstand Current (I<sub>cw</sub>) 1s: 34,3-kA

Peak Short Circuit Current (I<sub>pk</sub>): 52,5-kA

Rated Conditional Short-Circuit Current (I<sub>cc</sub>): 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: 6

Load Side Compact Stranded Wire Size: 10 - 50 mm<sup>2</sup>

Load Side Stranded Wire Size - Ferrule: #8 - #1

Load Side Wire Size: #8 - 1/0

Enclosure Rating: IP 20

Depth (D): 148,1-mm

Height (H): 90,2-mm

Width (W): 43,7-mm

Unit Weight: 0,34-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.

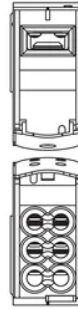
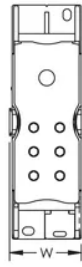
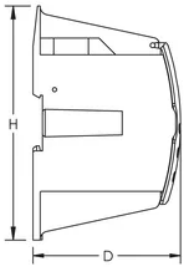
## Design Guideline for Distribution Blocks, Power Blocks and Power Terminals

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 déclasserement (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**