

DSN DECONTACTOR est une prise de courant pour usages industriels compacte et étanche avec dispositif d'interruption intégré.

DSN DECONTACTOR est conforme aux Règlements et normes suivantes(a) :

Directives européenne Basse Tension et RoHS (apposition du marquage CE), Règlement Européen REACH, normes IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3 (définissant les pouvoirs de coupures des catégories d'emploi AC-22 et AC-23), UL 1682, UL 2682 (USA), CSA C22.2 N° 182.1-07 (Canada), MIL-S-901D (spécifications marine militaire), GB/T 11918.1 (Chine).

DSN DECONTACTOR est certifié par les organismes suivants :

LCIE (France), UL (USA), SAA (Australie), VDE (Allemagne), TR CU (Russie), CSA (Canada), Bureau Veritas Marine, MIL-S-901D (Militaire), CQC (Chine).



L'utilisation de DSN DECONTACTOR facilite la conformité :

- des machines électriques à la Directive Européenne « Machine » en matière de dispositif de sectionnement, et à la norme EN 60204-1 : Sécurité des machines - équipement électrique des machines.

- des installations électriques :

\* aux décrets du 30 août 2010, du 22 septembre 2010 et aux arrêtés d'application du Code du Travail relatifs à la santé et à la sécurité au travail dans le cadre de l'utilisation des installations électriques,

\* aux Règlements nationaux relatives à l'amélioration de la santé et la sécurité des travailleurs au travail en Italie, Espagne, Belgique,

\* aux normes d'installations : IEC 60364 (internationale), HD 60364 (Européenne), NFPA 70 (USA) et NF C 15-100 (française).

### Informations générales

	DSN1	DSN3	DSN6
(b) $I_n$	20 A	32 A	63 A
$U_{max}$ (V AC/V DC)	500/750	690/1 000	1 000/1 500
(c) Fréquence (Hz)	≤ 500	≤ 500	≤ 500
(d) Nombre de contacts	4P+E	4P+E	4P+E
(e) Nombre de positions de détrompage	23	24	24
Raccordement (mini - maxi) : mm <sup>2</sup>			
Conducteurs souples (Cu) : contacts principaux	1 - 2.5	2.5 - 6	6 - 16
Conducteurs rigides (Cu) : contacts principaux	1.5 - 4	2.5 - 10	10 - 25
Couple de serrage : contacts principaux	0.8 Nm	1.5 Nm	1.8 Nm
Embout de câblage / cosses	Option	Option	Option
Icc : courant de tenue au courant de court-circuit			
avec fusible type gG	10 kA	10 kA	10 kA
avec fusible type RK1 NTD	100 kA	100 kA	100 kA

### Contacts auxiliaires / pilotes

$I_n$	2 A	30 A	16 A
$U_{max}$ (V AC/V DC)	250 V	500 V	400 V
(f) Nombre de contacts auxiliaires / pilotes	2 pil	2 aux	4 aux
Raccordement (mini - maxi) : mm <sup>2</sup>			
Conducteurs souples	0.8	2.5 - 6	1 - 2.5
Conducteurs rigides		2.5 - 10	1.5 - 4
Couple de serrage		1.5 Nm	0.8 Nm

### Emploi comme connecteur selon IEC/EN 61984: In

$I_n$	20 A	32 A	63 A
$U_{max}$	500 V AC 750 V DC	690 V AC 1000 V DC	1000 V AC 1500 V DC

### Pouvoir de coupure comme prise selon IEC/EN 60309-1

(g) $I_n$ (A) - $U_{max}$ (V AC)	20 - 500	32 - 690	45 - 1 000 63 - 690
----------------------------------	----------	----------	------------------------

### Pouvoir de coupure comme interrupteur selon IEC/EN 60947-3

(g) Catégorie AC-22A : $I_n$ (A) - $U_{max}$ (V AC)	20 - 500	32 - 690	40 - 690
(g) Catégorie AC-23A : $I_n$ (A) - $U_{max}$ (V AC)	20 - 500	32 - 480	63 - 400

### Pouvoir de coupure comme prise selon norme UL 2682

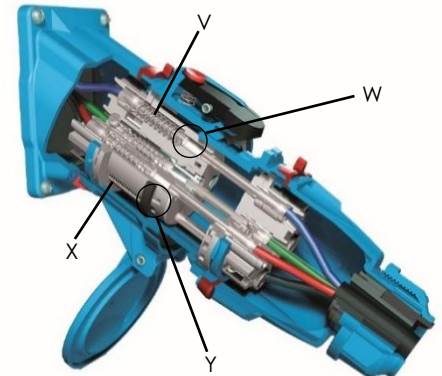
Puissance : HP	7.5	15	20
----------------	-----	----	----

### Augmentation du pouvoir de coupures en DC par mise en série des contacts

Nombre de manœuvres			
Selon IEC/EN 60309-1 : Cos(Φ) 0,6	5 000	2 000	2 000
Selon UL 2682 : Cos(Φ) 0,75	6 000	6 000	6 000

### Distance de sectionnement

	10 mm	10 mm	14 mm
--	-------	-------	-------

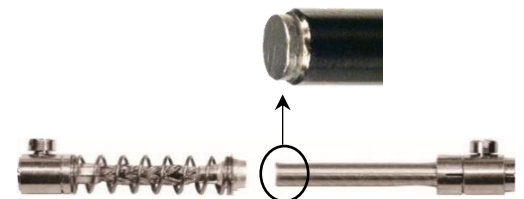


V : Ressort de contact

W : Chambre de coupure

X : Ressort d'éjection

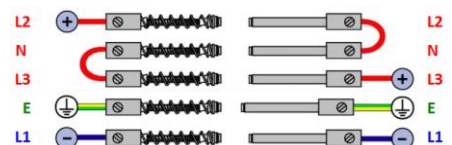
Y : Bague d'éjection



Contacts avec pastilles en argent-nickel (Ag/Ni : 85/15)



Borne à blocage élastique :  
Anneau en acier inoxydable



Mise en série des contacts

### Caractéristiques thermiques

	DSN1	DSN3	DSN6
Température d'utilisation mini-maxi (°C)	-40/+60 °C	-40/+60 °C	-40/+60 °C
Température de stockage mini-maxi (°C)	-40/+80 °C	-40/+80 °C	-40/+80 °C
Echauffement maximal (Kmax)	36 K	38 K	40 K
Constante de temps (pour atteindre 63 % du Kmax)	17 mn	21 mn	22 mn

### Caractéristiques mécaniques

	DSN1	DSN3	DSN6
(h) IP : produit connecté	IP66/IP67/IP69		
IP : couvercle/bouchon fermé	IP66/IP67/IP69		
IP : socle de prise de courant couvercle/bouchon	IP4X - Disque de sécurité		
(i) IK	IK09	IK09	IK09
Dispositif de retenue/séparation	Crochet à point rouge		
(j) Carter	GRP (poly)		
	Couleur standard : Bleu MARECHAL®		
	Autres couleurs : Sur demande		
Tenue aux vibrations	✓	✓	✓
Tenue aux agents chimiques	Nous contacter		
Protection contre les UV (selon UL 746C ou équivalent)	f1	f1	f1
Tenue au brouillard salin	> 50 000 h	> 50 000 h	> 50 000 h
Visserie	Inox		
Poids socle de connecteur sans accessoire (≈)	0.1 kg	0.1 kg	0.2 kg
Poids socle de prise sans accessoire (≈)	0.2 kg	0.3 kg	0.4 kg

### Principales options

	DSN1	DSN3	DSN6
Ouverture du couvercle socle à 180°	Inclus	Inclus	Inclus
Couvercle à rappel automatique	IP40	IP40	IP40
Bouchon de connecteur	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
Couvercle de connecteur à rappel automatique		IP55	IP55
Verrouillage / cadénassage	✓	✓	✓
Ejection automatique	✓	✓	✓
Bouton coup de poing ("STOP")	✓	✓	✓
Plaques de manœuvre	✓	✓	✓
Adaptateur pour prise domestique	✓	✓	

### Accessoires de montage

	DSN1	DSN3	DSN6
Manchon en poly : inclinaison (°)	30/70	30/70	30/70
Manchon en métal : inclinaison (°)	0/30	0/30	0/30/70
Boîtier poly : inclinaison (°)	30	30	30
Boîtier métal : inclinaison (°)		20	20
Boîtier poly + manchon poly : inclinaison (°)	70	70	70
Boîtier métal + manchon poly : inclinaison (°)	30	30	30
Boîtier métal + manchon métal : inclinaison (°)		0/30	0/30/70
Poignée droite poly à PE intégré : serrage (mm)	5 - 21	5 - 21	10 - 30
Poignée droite poly taraudée	M20 - M32	M20 - M40	M20 - M40
Poignée droite métal taraudée		M20 - M32	M20 - M40
Poignée inclinée 60° poly à PE intégré : serrage (mm)	9 - 18		
Poignée droite poly + PE poly séparé : serrage (mm)	5 - 25	5 - 32	5 - 32
Poignée droite métal + PE métal séparé : serrage (mm)		7 - 24	7 - 32

### Pièces détachées

	DSN1	DSN3	DSN6
Isolant fiche ou socle	✓	✓	✓
Contacts fiche ou socle	✓	✓	✓
Bague couleur fiche ou socle	✓	✓	✓
Carter fiche ou socle	✓	✓	✓
Joint d'étanchéité côté socle	✓	✓	✓

Catalogue : [Lien web](#)

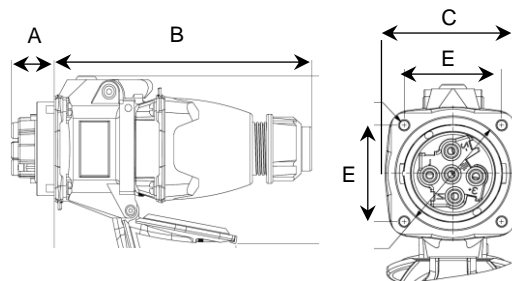
[Click !](#)

[Click !](#)

[Click !](#)



### Dimensions



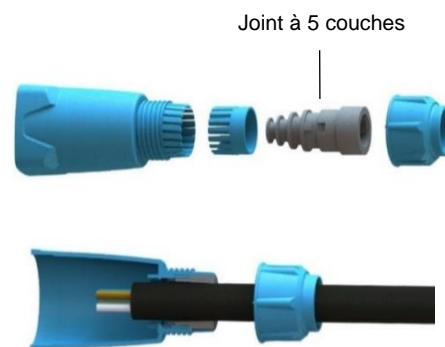
mm	DSN1	DSN3	DSN6
A	25	15	16
B	147	171	184
C	58	77	84
E	42	48	55

### Plaques de manœuvre



Axe de verrouillage 2 cadenas

### Poignée droite poly à PE intégré



Joint à 5 couches

- (a) Règlement Européen REACH : enregistrement, évaluation, autorisation des substances chimiques et restrictions applicables à ces substances  
IEC/EN 60309-1 : "Prises de courant pour usages industriels - Partie 1 : règles générale"  
IEC/EN 60309-4 : "Prises de courant pour usages industriels - Partie 4 : prises de courant et prises mobiles avec interrupteur, avec ou sans dispositif de verrouillage"  
IEC/EN 60947-3 : "Appareillage à basse tension - Partie 3 : interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés-fusibles"  
IEC/EN 61984 : "Connecteurs - Exigences de sécurité et essais"  
UL 1682 : "Plugs, Receptacles, and Cable Connectors of the Pin and Sleeve Type"  
UL 2682 : "Outline of Investigation for Switch-Rated Plugs and Receptacles"  
CSA C22,2 No 182,1-07 : "Plugs, Receptacles, and Cable Connectors of the Pin and Sleeve Type"  
MIL-S-901D : Spécifications militaire résistance aux chocs sévères applicables aux équipements montés sur des navires  
GB/T 11918.1 : "Prises de courant pour usages industriels - Partie 1 : règles générale"
- (b) In : Courant nominal assigné à l'appareil par le fabricant
- (c) Autres fréquences : nous consulter
- (d) Contacts avec pastilles en argent-nickel (Ag/Ni 85/15)
- (e) Nombre de détrompages tension / fréquence / réseau
- (f) Les contacts auxiliaires se trouvent côté fiche et côté socle. Les contacts pilotes se trouvent uniquement côté socle
- (g) Pour les applications en courant continu : nous consulter
- (h) IP : Classification des degrés de protection contre les corps étrangers (IEC/EN 60529)
- (i) IK : Degrés de protection procurés par les enveloppes contre les impacts mécaniques (IEC/EN 62262)
- (j) GRP : Plastique technique renforcé fibres de verre