

DS1 & DS3 DECONTACTOR™ est une prise de courant pour applications industrielles compacte et étanche avec interrupteur intégré.

DS1 & DS3 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), GB/T 11918.1 (Chine).

DS1 & DS3 DECONTACTOR™ est certifié par les organismes suivants :  
LCIE (France), UL (USA), TR CU (Russie), CSA (Canada), CQC (Chine), , Intertek-RETIE (Colombie).

L'utilisation de DS1 & DS3 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,

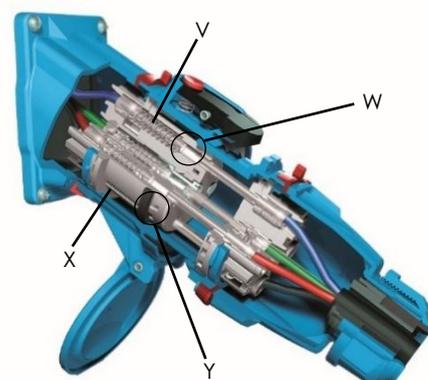
\* aux Règlements nationaux relatives à l'amélioration de la santé et la sécurité des travailleurs au travail en Italie, Espagne, Belgique,

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

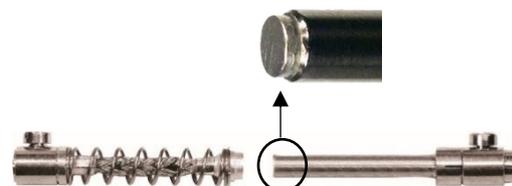


Intertek

Informations générales		DS1	DS3
(b)	$I_n$	30 A	50 A
	$U_{max}$ (V AC/V DC)	690/1000	1000/1500
(c)	Fréquence max (Hz)	500 Hz	500 Hz
(d)	Nombre de contacts	4P+E	4P+E
(e)	Nombre de positions de détrompage	24	24
	Raccordement (mini - maxi) : mm <sup>2</sup>		
	Conducteurs souples (Cu) : contacts principaux	2.5 - 6	6 - 16
	Conducteurs rigides (Cu) : contacts principaux	2.5 - 10	10 - 25
	Couple de serrage : contacts principaux (Nm)	1.5 N.m	1.8 N.m
	Embout de câblage / cosses	Option	Option
	Icc : courant de tenue au courant de court-circuit		
	avec fusible type gG	10 kA	10 kA
	avec fusible type RK1 NTD	100 kA	100 kA
Contacts auxiliaires			
	$I_n$	30 A	16 A
	$U_{max}$ (V AC/V DC)	500 V	400 V
(f)	Nombre de contacts auxiliaires	2	4
	Raccordement (mini - maxi) : mm <sup>2</sup>		
	Conducteurs souples	2.5 - 6	1 - 2.5
	Conducteurs rigides	2.5 - 10	1.5 - 4
	Couple de serrage (Nm)	1.5 N.m	0.8 N.m
Emploi comme connecteur selon IEC/EN 61984: $I_n$		30 A	50 A
	$U_{max}$	690 V AC	1000 V AC
		1000 V DC	1500 V DC
Pouvoir de coupure comme prise selon IEC/EN 60309-1			
(g)	$I_n$ (A) - $U_{max}$ (V AC)	30 - 690	45 - 1000 50 - 690
Autre pouvoir de coupure comme interrupteur selon IEC/EN 60947-3			
(g)	Catégorie AC-22A : $I_n$ (A) - $U_{max}$ (V AC)	30 - 690	40 - 690
(g)	Catégorie AC-23A : $I_n$ (A) - $U_{max}$ (V AC)	30 - 480	50 - 400
Pouvoir de coupure comme prise selon norme UL 2682			
	3Ø @240 V AC	15 hp	25 hp
Augmentation du pouvoir de coupures en DC par mise en série des contacts		Option	Option
Nombre de manœuvres			
	Selon IEC/EN 60309-1 : Cos(Φ) 0,6	2000	2000
	Selon UL 2682 : Cos(Φ) 0,75	6000	6000
Distance de sectionnement (mm)		8 mm	13 mm
Caractéristiques thermiques			
	Température d'utilisation mini-maxi (°C)	-40/+60°C	-40/+60°C
	Température de stockage mini-maxi (°C)	-40/+80 °C	-40/+80 °C
	Echauffement maximal (Kmax)	38 K	30 K
	Constante de temps (pour atteindre 63 % du Kmax)	21mn	23 mn



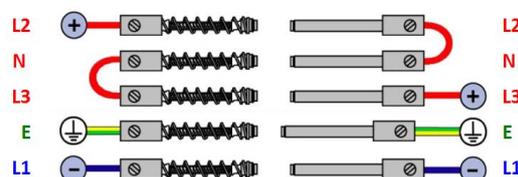
V : Ressort de contact      W : Chambre de coupure  
X : Ressort d'éjection      Y : Bague d'éjection



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

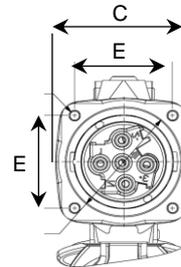
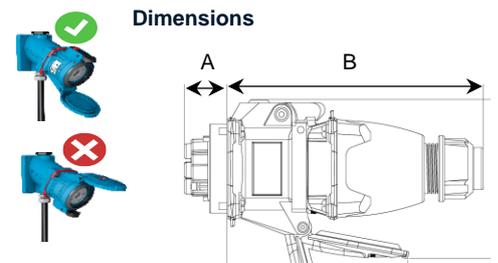


Borne à blocage élastique :  
Anneau en acier inoxydable



Mise en série des contacts

Caractéristiques mécaniques		DS1	DS3
(h)	Etanchéité : produit connecté	IP54	IP54
	Etanchéité : couvercle/bouchon fermé	IP55	IP55
	Etanchéité : socle de prise de courant couvercle/bouchon ouvert	IP4X - Disque de sécurité	
(i)	IK	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
	Tenue au brouillard salin	> 50 000 h	
	Visserie	Inox	
	Masse socle de connecteur sans accessoire (≈)	0.1 kg	0.2 kg
	Masse socle de prise sans accessoire (≈)	0.2 kg	0.3 kg
Principales options			
	Ouverture du couvercle socle à 180°	Inclus	Inclus
	Couvercle à rappel automatique	IP55	IP55
	Bouchon de connecteur	IP66/IP67	IP66/IP67
	Couvercle de connecteur à rappel automatique	IP55	IP55
	Verrouillage / cadenasage	✓	✓
	Ejection automatique	✓	✓
	Bouton coup de poing ("STOP")	✓	✓
	Plaques de manœuvre	✓	✓
	Adaptateur pour prise domestique	✓	
Accessoires de montage			
	Manchon en poly : inclinaison (°)	30/70	30/70
	Manchon en métal : inclinaison (°)	0/30	0/30/70
	Boîtier poly : inclinaison (°)	30	30
	Boîtier métal : inclinaison (°)	20	20
	Boîtier poly + manchon poly : inclinaison (°)	70	70
	Boîtier métal + manchon poly : inclinaison (°)	30	30
	Boîtier métal + manchon métal : inclinaison (°)	0/30	0/30/70
	Poignée droite poly à PE intégré : serrage (mm)	5 - 21	10 - 30
	Poignée droite poly taraudée	M20 - M40	M20 - M40
	Poignée droite métal taraudée	M20 - M32	M20 - M40
	Poignée droite poly + PE poly séparé : serrage (mm)	5 - 32	9 - 32
	Poignée droite métal + PE métal séparé : serrage (mm)	7 - 23	7 - 32
Pièces détachées			
	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 !



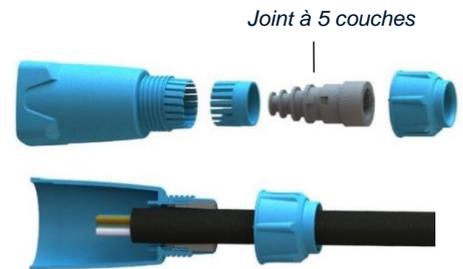
mm	DS1	DS3
A	15	17
B	166	179
C	69	80
E	48	55

Plaque 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"  
 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