

EVO40 est un interrupteur-sectionneur multipolaire de sécurité à commande indépendante manuelle rotative, destiné à la fermeture/coupage en charge et au sectionnement de sécurité des circuits électriques BT.

Il est composé de deux parties séparables, sous enveloppes individuelles :

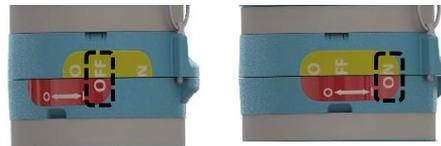
- Une enveloppe côté 'source' (partie source), et
- Une enveloppe côté 'charge' (partie charge).



EVO40 permet le remplacement sans habilitation particulière d'équipements défectueux en un temps minimum, sans décâblage ni coupure de l'alimentation en amont.

Deux Positions stables OFF (O) / ON (I) obtenues par rotation d'une partie par rapport à l'autre :

- Double coupure brusque et pleinement apparente sur chacun des 6 pôles,
- Coupure visible par séparation des deux parties,
- Manoeuvre manuelle indépendante de l'action de l'opérateur.



EVO40 est cadenassable de série en position OFF ou ON.

EVO40 est conforme aux Règlements et normes suivantes(a) : Règlement Européen REACH, Directives Européenne Basse Tension et RoHS (apposition du marquage CE), normes IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

EVO40 est certifié par le LCIE BUREAU VERITAS.



L'utilisation d'EVO 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 aout 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) et NF C 15-100 (française).

Informations générales

	EVO40
(b) P _{max}	18.5 kW
(c) I _{the}	40 A
U _{max}	690 V AC
(d) Fréquence (Hz)	≤ 500
(e) Nombre de contacts	6P+E
Raccordement (mini - maxi) : mm ²	
Conducteurs souples (Cu) : contacts principaux	2.5 - 10
Conducteurs rigides (Cu) : contacts principaux	2.5 - 16
Couple de serrage : contacts principaux	1.8 Nm
Embouts de câblage / cosses	Option
(f) Degré de pollution	3
I _{cc} : courant de tenue au courant de court-circuit	
avec fusible type gG ou aM	100 kA
I _{cm} : pouvoir de fermeture sur court-circuit	1 kA
I _{cw} : courant assigné de courte durée admissible	500 A
U _i : tension d'isolement	1 kV AC
U _{imp} : tension de tenue aux chocs	8 kV AC

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

Catégorie AC-22A : I _e (A) - U _e (V AC)	40 - 690
	250 - 11
Catégorie AC-23A : U _e (V AC) - P (kW)	400 - 18.5
	690 - 18.5
	250 - 7.5
Catégorie AC-3 : U _e (V AC) - P (kW)	400 - 11
	690 - 11

Nombre de manœuvres

(g)	Selon IEC/EN 60947-3	15 000
	en fonctionnement de service AC-23A	

Distance de sectionnement

	10 mm
--	-------

Caractéristiques thermiques

Température d'utilisation mini-maxi (°C)	-25/+60 °C
Température de stockage mini-maxi (°C)	-40/+80 °C
Echauffement maximal (K _{max})	25 K
Constante de temps (pour atteindre 63 % du K _{max})	18 mn

Raccordement du câble d'alimentation

EVO côté source

EVO côté charge

Raccordement du câble souple de la charge



Caractéristiques mécaniques

(h) IP : produit connecté
(h) IP : couvercle/bouchon fermé
(h, i) IP : Partie source sans bouchon
(i) IK
Dispositif de retenue/séparation
(k) Carter

Couleur standard

Tenue aux agents chimiques
Protection contre les UV (selon UL 746C ou équivalent)
Tenue au brouillard salin
Visserie
Poids partie charge sans accessoire (≈)
Poids partie source sans accessoire (≈)

Principales options

Bouchon partie source
Bouchon partie charge
(l) Verrouillage / cadénassage

Accessoires de montage

Montage en encastré sur coffret électrique
Manchon en poly : inclinaison (°)
Boîtier poly : inclinaison (°)
Poignée droite poly à PE intégré : serrage (mm)

Pièces détachées

Joints d'étanchéité

[Catalogue : Lien web](#)

EVO40

IP66/IP67/IP69
IP66/IP67/IP69
IP4X - Disque de sécurité

IK09
Goupille
GRP (poly)
Bleu MARECHAL®
Nous contacter
f1

> 50 000 h
Inox
0.2 kg
0.4 kg

Inclus
✓

Inclus pour OFF/ON
Clé rouge de verrouillage

✓

0/70

50/90

5 - 21

✓

[Click !](#)

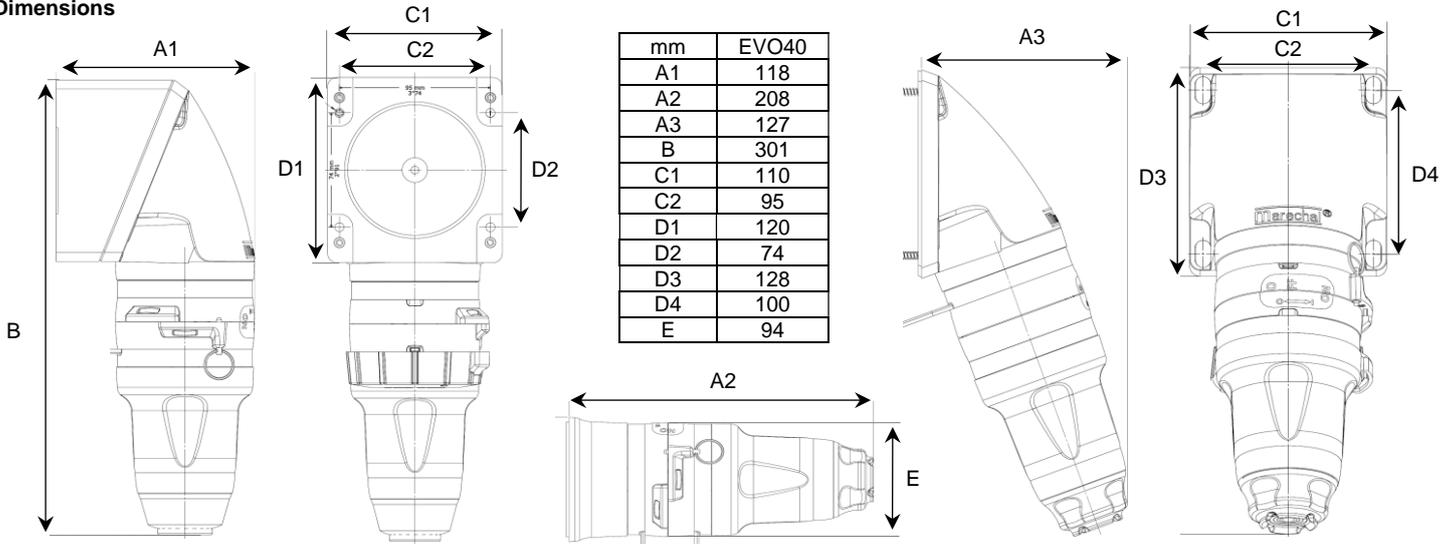
EVO côté charge



EVO côté source



Dimensions



(a) Règlement Européen REACH : enregistrement, évaluation, autorisation des substances chimiques et restrictions applicables à ces substances IEC/EN 60947-1 : "Appareillage à base tension - Partie 1 : Règles générales" IEC/EN 60947-3 : "Appareillage à base tension - Partie 3 : Interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés fusibles"

(b) Pour une utilisation jusqu'à une altitude de 2 000 m.

(c) Ithe : Courant thermique conventionnel sous enveloppe (IEC/EN 60947-1). Pour une utilisation en service continu ou en service ininterrompu.

(d) Autres fréquences : nous consulter

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

(f) Pour un degré d'humidité relative de l'air de 50% à une température ambiante de +40°C.

(g) A enclenchement et à déclenchement brusques avec double coupure sur contacts auto-nettoyants

(h) IP : Classification des degrés de protection contre les corps étrangers (IEC/EN 60529)

(i) Contacts sous tension inaccessibles

(j) IK : Degrés de protection procurés par les enveloppes contre les impacts mécaniques (IEC/EN 62262)

(k) GRP : Plastique technique renforcé fibres de verre

(l) Le verrouillage en position ON nécessite de retirer une patte sécable

La clé rouge permet de cadénasser l'appareil. Clés supplémentaires : nous consulter