

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

NORMES

Ce produit est conçu et fabriqué pour être en conformité à :

Pays	Symbole normatif ou certification	Détails des normes ou certifications
Communauté européenne	CE	EN 60947-4-3:2014 (identique à CEI 60947-4-3:2014). Appareillage à basse tension - Partie 4-3 : Contacteurs et démarreurs de moteur - Gradateurs et contacteurs à semiconducteurs pour charges, autres que des moteurs, à courant alternatif. Déclaration de conformité disponible sur demande.
États-Unis et Canada	UL US LISTED	États-Unis : UL60947-4-1 Canada : CAN/CSA C22.2 NO.60947-4-1-14 Appareillage à basse tension - Partie 4-1 : Contacteurs et démarreurs de moteur - Contacteurs et démarreurs électromécaniques. U.L. File N° E86160.
Australie	RCM	Marque de conformité réglementaire (RCM) à l'Australian Communication and Media Authority. Basé sur la conformité à EN60947-4-3:2014.
Chine	/	Produit non listé dans le catalogue de produits soumis à la certification obligatoire en Chine (CCC)

CATÉGORIES D'INSTALLATION

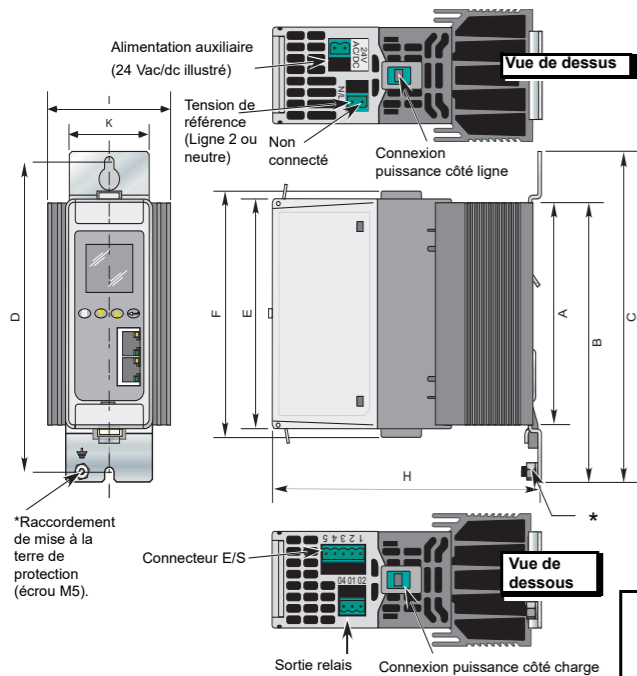
Catégorie de surtension	Tension tenue aux chocs (U _{imp})	Tension assignée d'isolement (Ui)	Valeur maximum de la tension assignée d'emploi par rapport à la terre
Communication	II	0,5 kV	50 V
ES standard	II	0,5 kV	50 V
Relais	III	4 kV	300 V
Module puissance	III	6 kV	300 V

Poids	Gradateurs 16 à 32 A	800 g + connecteurs utilisateur
	Gradateurs 40 à 63 A	950 g + connecteurs utilisateur
	Gradateurs 80 à 100 A	1800 g + connecteurs utilisateur
	Gradateurs 125 A	2500 g + connecteurs utilisateur

INSTALLATION MÉCANIQUE

Dimensions des gradateurs 16 A, 32 A, 40 A et 63 A

40/63 A illustré



CEM

Tests d'immunité CEM	EN60947-4-3:2014
Tests d'émissions CEM	EN60947-4-3:2014

Alimentation auxiliaire

Plage de fréquence :	47 à 63Hz.
Tension assignée d'alimentation de commande (Us) :	24 Vac/dc (+20 % -20 %) ou 100 à 500 V (+10 % -15 %)
Puissance requise :	24 Vdc : 12 W 24 Vac : 18 VA 500 Vac : 20 VA

Puissance

Plage de fréquence :	47 à 63 Hz.
Tension assignée d'emploi (Ue) :	100 à 500 V (+10 % -15 %)
Courant assigné d'emploi (Ie) :	16 à 125 A
Puissance dissipée :	1,3 W par ampère par phase

Protection contre les courts-circuits Par fusibles externes supplémentaires (fusible rapide), voir le Manuel utilisateur HA033538

Courant assigné de court-circuit conditionnel 100 kA (coordination type 1)

Catégories d'emploi AC-51 : Charges non-inductives ou légèrement inductives, résistance de four AC-55b : Commutation de lampes à incandescence AC-56a : Primaire de transformateur

Service assigné d'emploi Service ininterrompu/Fonctionnement continu

Désignation de la variante Gradateur à semiconducteurs (variante 4)

Types de charge Charge résistive à faible/fort coefficient de température et avec/sans vieillissement : silicium de molybdène MOSI, carbure de silicium, carbone, lampes infrarouge.

Profil du courant de surcharge AC-51 : 1 x le continu AC-55b : 1 x le continu AC-55b : 2,5 x le - 100 ms AC-56a : 1 x le continu

Interface opérateur

Écran Écran TFT couleur carré de 1,5" permettant de visualiser les valeurs de paramètres sélectionnés en temps réel, plus la configuration des paramètres instrument pour les utilisateurs ayant une autorisation d'accès adéquate.

Boutons-poussoirs Quatre boutons-poussoirs permettent d'accéder aux pages et aux éléments et aux fonctions de défilement

Environnement

Limites de température	En fonctionnement : 0 °C à 45 °C à 1000 m 0 °C à 40 °C à 2000 m
	Stockage : -25 °C à 70 °C
Altitude	1000 m maximum à 45 °C 2000 m maximum à 40 °C
Limites d'humidité	5 % à 95 % HR (sans condensation)
Atmosphère	Non-explosive, non corrosive et non-conductrice
Degré de pollution	Degré de pollution 2

Degré de protection (CE) Gradateurs 16 A à 63 A IP 10 (EN 60529)
Gradateurs 80 A à 125 A IP 20 (EN 60529)

Type de protection du boîtier (UL) Tous les gradateurs Boîtier ouvert « open type »

Câblage externe Général Doit respecter CEI 60364-1 et CEI 60364-5-54 et toutes les réglementations locales applicables.
UL : Doit respecter NEC et toutes les réglementations locales applicables. Les sections doivent respecter l'Article 310, Tableau 310-16 de NEC.

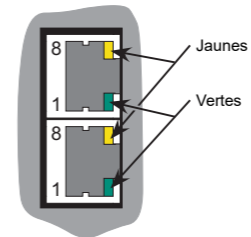
Température sur âme Conducteurs puissance : 90 °C, autres câbles 75 °C,
Chocs Tests selon EN 60068-2-27 et CEI 60947-1 (Annexe Q, Catégorie E)

Vibrations Tests selon EN 60068-2-27 et CEI 60947-1 (Annexe Q, Catégorie E)

Câblage de la communication numérique

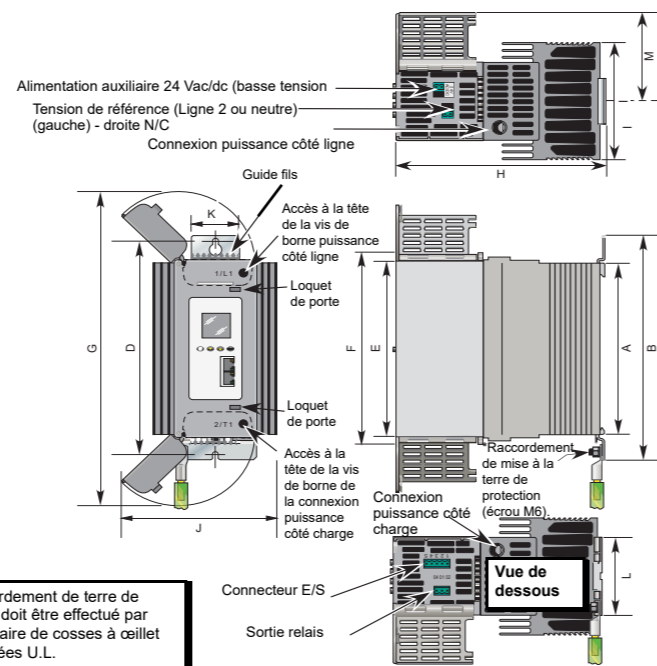
Broche	Signal
8	En réserve
7	En réserve
6	Rx-
5	En réserve
4	En réserve
3	Rx+
2	Tx+
1	Tx-

DEL :
Vertes = Activité Tx
Jaunes = Connectées



Dimensions des unités 80 A, 100 A et 125 A

125 A illustré



Dimensions de tous le types d'EPack

Dimensions des régulateurs EPack de différents calibres de courant

Étiquette	Dimensions	16 A à 32 A	40 A à 63 A	80 A à 100 A	125 A
Hauteur					
A	du dissipateur de chaleur	117 mm (4,61 in)	117 mm (4,61 in)	175,46 mm (6,91 in)	175,46 mm (6,91 in)
B	avec rail DIN	147 mm (5,79 in)	147 mm (5,79 in)	231,00 mm (9,09 in)	231,00 mm (9,09 in)
C	avec fixation fond d'armoire	174 mm (6,85 in)	174 mm (6,85 in)		
D	Entraxes de montage de la fixation fond d'armoire	163,5 mm (6,44 in)	163,5 mm (6,44 in)	218,25 mm (8,59 in)	218,25 mm (8,59 in)
E	du panneau avant	121 mm (4,76 in)	121 mm (4,76 in)	182,00 mm (7,17 in)	182,00 mm (7,17 in)
F	connecteurs compris	129,2 mm (5,09 in)	129,2 mm (5,09 in)	197,6 mm (7,78 in)	197,6 mm (7,78 in)
G	avec portes ouvertes	S/O	S/O	321,23 (12,65 in)	321,23 (12,65 in)
Profondeur					
H		136,2 mm (5,36 in)	173,3 mm (6,23 in)	202,1 mm (7,96 in)	202,1 mm (7,96 in)
Largeur					
I	du dissipateur de chaleur	51 mm (2,01 in)	72 mm (2,83 in)	80 mm (3,15 in)	120 mm (4,72 in)
J	avec portes ouvertes	S/O	S/O	130,5 mm (5,14 in)	150,5 mm (5,92 in)
K	de la fixation fond d'armoire	46,7 mm (1,84 in)	46,7 mm (1,84 in)	46,7 mm (1,84 in)	46,7 mm (1,84 in)
L	avec les portes fermées	S/O	S/O	80 mm (3,15 in)	80 mm (3,15 in)
M	depuis le centre du dissipateur de chaleur (portes ouvertes)	S/O	S/O	90,5 mm (3,56 in)	90,5 mm (3,56 in)

S/O = sans objet

Part Name	Hazardous Substances					
	Pb (Cd)	Hg (Pb)	Cd (Cr (VI))	Pb (Pb)	Pb (Pb)	Pb (Pb)
金属部品 Metal parts	0	0	0	0	0	0
塑料部品 Plastic parts	0	0	0	0	0	0
电子件 Electronic	X	0	0	0	0	0
触点 Contacts	0	0	0	0	0	0
现场和现场附件 Cables & cabling accessories	0	0	0	0	0	0

本表格根据SJ/T11364的规定编制。
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.
O: Indicates concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit stipulated in GB/T 26572.
X: Indicates concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit stipulated in GB/T 26572.

Signed (Kevin Shaw, R&D Director):

Kevin Shaw

Date: 7th December 2017

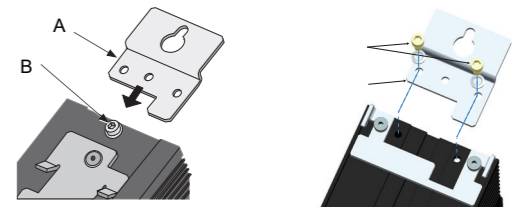
IA029470U745 Issue 5

December 2017

MONTAGE EN FOND D'ARMOIRE

Unités 32 A et 63 A

Gradateurs 80 A, 100 A et 125 A



Pour le montage en fond d'armoire, placer la fixation supérieure 'A' à l'arrière du gradateur en retirant la vis 'B' et sa rondelle antivibrations, en présentant la fixation à l'appareil, puis en la fixant au moyen de la vis 'B', en s'assurant que la fixation est correctement orientée (comme indiqué) et que la rondelle antivibrations est installée entre la tête de vis et la fixation.

La clé utilisée doit avoir une tête hexagonale AF de 3 mm. Le couple de serrage recommandé est de 1,5 Nm (1,1 lb-ft).