

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

## DANGER

### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié et suivre les consignes de sécurité en vigueur applicables aux travaux électriques. Consulter les normes nationales applicables, par ex. NFPA70E, CSA Z462, BS 7671, NFC 18-510. Cet équipement doit être installé et entretenu exclusivement par des électriciens qualifiés. Se reporter au manuel pour réaliser l'installation et la maintenance. Le produit ne doit pas être utilisé comme organe d'isolement, au sens de la norme CEI 60947-1. Couper toutes les alimentations électriques de cet équipement avant d'intervenir sur les charges de l'équipement. Couper toutes les alimentations électriques de cet équipement avant d'intervenir sur l'équipement. Utiliser toujours un vérificateur d'absence de tension (VAT) du bon calibre pour confirmer que les alimentations ont été coupées. Si l'instrument ou l'une de ses pièces est endommagé à la livraison, ne pas procéder à l'installation et contacter le fournisseur. Ne pas démonter, réparer ou modifier les équipements. Contactez votre fournisseur pour toute réparation. Ce produit doit être installé, connecté et utilisé conformément aux normes et/ou directives en vigueur. Ne pas dépasser les limites maximales de l'appareil. L'appareil doit être installé dans une armoire raccordée à la mise à la terre de protection. Toute pollution conductrice d'électricité doit être exclue de l'enceinte dans laquelle le produit est monté. Ne rien laisser tomber par les ouvertures du boîtier et pénétrer dans le produit. Avant d'effectuer tout autre raccordement, la borne de mise à la terre de protection sera raccordée à un conducteur de protection. La terre de protection doit être dimensionnée conformément aux exigences réglementaires locales et nationales. Serrer toutes les connexions aux couples indiqués dans les spécifications. Des inspections régulières sont requises. Des fusibles ultra-rapides (fusibles supplémentaires venant s'ajouter au dispositif de protection des conducteurs) comme indiqué dans les sections consacrées aux fusibles sont obligatoires pour protéger l'E-Pack contre les courts-circuits de charge. En cas de déclenchement du dispositif de protection contre les surcharges des conducteurs d'alimentation ou de rupture des fusibles ultra-rapides (fusibles supplémentaires) le produit doit être examiné par un personnel qualifié et remplacé si endommagé. Un fusible ultra-rapide (fusibles supplémentaires venant s'ajouter au dispositif de protection des conducteurs) ou un fusible à double protection tel qu'indiqué dans les sections consacrées aux fusibles est obligatoire pour l'alimentation auxiliaire 85 Vac à 550 Vac. En cas de déclenchement des fusibles ou du dispositif de protection contre les surcharges des conducteurs qui alimentent l'alimentation auxiliaire 85 Vac à 550 Vac, contrôler d'abord le câblage. Si le câblage n'est pas endommagé, ne pas remplacer le fusible et contacter le service après-vente local du fabricant. La tension maximale entre les pôles de l'alimentation auxiliaire 85 Vac à 550 Vac et toutes les autres bornes doit être inférieure à 550 Vac L'alimentation auxiliaire 24 V est un circuit TBTS. L'alimentation auxiliaire doit être dérivée d'un circuit TBTS ou TBTP. Les entrées et sorties E/S et les ports de communication sont des circuits TBTS. Ils doivent être connectés à un circuit TBTS ou TBTP. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

## DANGER

### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

La sortie relais et les contacts des porte-fusibles respectent les exigences TBTS ; on peut les connecter à un circuit TBTS ou TBTP ou à une tension maximale de 230 V (valeur maximale de la tension assignée d'emploi par rapport à la terre : 230 V) Vérifier que tous les câbles et les faisceaux de câbles sont maintenus par un mécanisme anti-traction adapté. Respecter les exigences de la section installation électrique du manuel afin d'assurer un classement IP optimal. Fermer les portes et reconnecter les bornes enfichables avant de mettre cet équipement sous tension. Utiliser des dispositifs à verrouillage de sécurité appropriés en présence de risques pour le personnel et / ou l'équipement. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

**DANGER**

### RISQUE D'INCENDIE

SANS la fonction de limitation de courant par la réduction d'angle de conduction, si SWIR (Infrarouge) n'est PAS sélectionné comme type d'éléments chauffants (Heater type), sélectionner le courant nominal du produit supérieur ou égal au courant MAXIMUM de la charge. AVEC la fonction de limitation de courant par réduction de l'angle de conduction, sélectionner le courant nominal du produit supérieur ou égal au courant nominal de la charge. Le réglage de la limitation de courant par réduction de l'angle de conduction doit être inférieur ou égal au courant nominal du produit. La fonction de limitation de courant par réduction de l'angle de conduction n'est pas disponible avec Intelligent Half Cycle (IHC). Sélectionner le courant nominal du produit supérieur ou égal au courant MAXIMUM de la charge. La limitation de courant par la période de conduction (en mode train d'onde) ne limite pas la valeur du courant de crête. Sélectionner le courant nominal du produit supérieur ou égal au courant MAXIMUM de la charge. Avec des charges résistances à infrarouge court (SWIR), si un temps de réponse rapide est requis, sélectionner SWIR (infrarouge) comme type d'éléments chauffants (Heater type). Si SWIR est sélectionné comme type d'éléments chauffants (Heater type), sélectionner le calibre courant du produit supérieur ou égal à 125 % du courant MAXIMUM de la charge SANS tenir compte du courant d'appel. Si SWIR est sélectionné comme type d'éléments chauffants (Heater type), ajuster la durée de la rampe de sécurité (SafetyRamp), le temps de refroidissement de la charge (SWIRLoadCoolingTime) et la valeur du paramètre « SWIR Load Cooling Threshold » pour limiter le courant RMS d'appel à moins de 2,5 fois le calibre courant du produit. Ce produit ne contient pas de protection contre les surcharges des conducteurs. L'installateur doit ajouter la protection contre les surcharges des conducteurs en amont de l'unité. La protection contre les surcharges des conducteurs doit être sélectionnée en fonction du courant maximum dans chaque phase et doit être dimensionnée conformément aux exigences réglementaires locales et nationales. Connexions de puissance : Les conducteurs doivent être souples et en cuivre avec une température sur âme spécifiée à 90 °C minimum ; leur section doit être sélectionnée en fonction du calibre de la protection contre les surcharges des conducteurs. Pour un type de charge 4S AVEC la limitation de courant par la réduction d'angle de conduction, la section du câble du neutre doit être dimensionnée pour un courant correspondant à (√3 x le paramètre de limitation de courant). Pour un type de charge 4S SANS la limitation de courant par la réduction d'angle de conduction, la section du câble du neutre doit être dimensionnée pour un courant correspondant au courant maximum dans les phases. Les câbles utilisés pour raccorder l'alimentation auxiliaire de l'E-Pack et la tension de référence doivent être protégés contre les surcharges. Cette protection contre les surcharges des conducteurs doit respecter les exigences réglementaires locales et nationales. La connexion de deux conducteurs dans la même borne est interdite, car une perte partielle ou totale de connexion peut créer une surchauffe des bornes. La longueur de dénudage des conducteurs doit correspondre à la valeur indiquée dans la section installation électrique du manuel. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

## DANGER

### RISQUE D'INCENDIE

Respecter les exigences de la section installation mécanique du manuel afin de permettre le bon fonctionnement du dissipateur de chaleur. Lors de la mise en service, vérifier que la température ambiante du produit ne dépassera pas la limite indiquée dans le manuel, dans des conditions de charge maximale. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

**AVERTISSEMENT**

### FONCTIONNEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

Ne pas utiliser le produit pour des applications de régulation ou de protection critiques lorsque la sécurité humaine ou des équipements dépend de l'opération du circuit de régulation. Les câbles de puissance doivent être séparés de ceux de commande. Si cela n'est pas réalisable, tous les câbles doivent avoir une tenue en tension correspondant à la tension d'alimentation et on recommande des câbles blindés pour les signaux de commande. Ce produit a été conçu pour un environnement A (industriel). L'utilisation de ce produit dans un environnement B (domestique, commercial et industriel léger) peut causer des perturbations électromagnétiques non désirées qui, dans ce cas, peuvent obliger l'installateur à prendre des mesures d'atténuation appropriées. Pour assurer la compatibilité électromagnétique, le panneau ou rail DIN sur lequel le produit est fixé doit être mis à la terre. Respecter toutes les précautions en matière de décharges électrostatiques avant de manipuler l'appareil. Veiller à ce que l'accès physique au produit soit strictement limité aux personnes autorisées. Lors de la mise en service, assurez-vous que le produit est correctement configuré. Lors de la mise en service, vérifiez la robustesse de l'installation en matière de cybersécurité. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

**ATTENTION**

### SURFACE CHAUDE, RISQUE DE BRÛLURES

Laisser le dissipateur de chaleur refroidir avant d'effectuer toute intervention de maintenance. Ne pas placer de pièces inflammables ou sensibles à la chaleur à proximité immédiate du dissipateur de chaleur. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.**

**AVIS**

### Réglementation nord-américaine (NA)

Pour les USA et le Canada, la capacité maximale de raccordement des bornes du porte-fusible des E-Pack 125 A est fixée à 1/0 AWG par les UL. Ceci peut diminuer le courant de charge maximum admissible selon les normes applicables, la température ambiante ou la disposition des câbles. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la non-conformité aux réglementations nord-américaines**

# E-Pack™

## Contrôleur de puissance triphasé

## CONTENU DU DVD ET INSTALLATION

**Documentation produit.** La documentation fournie sur ce DVD est sous format PDF, dont la lecture nécessite l'utilisation d'un lecteur adapté. La version en langue anglaise de la dernière version d'Adobe Acrobat pour Microsoft® Windows® peut être installée à partir de ce DVD.



## DOCUMENTATION

Guide d'utilisation du contrôleur E-Pack triphasé HA033541

Eurotherm : Ventes et service à l'international [www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)

Coordonnées Siège social Eurotherm Faraday Close, Durrington, Worthing, West Sussex, BN13 3PL Demandes générales Nos bureaux à travers le monde [www.eurotherm.com/worldwide](http://www.eurotherm.com/worldwide) T +44 (0)1903 268500



Eurotherm by Schneider Electric

Flasher pour obtenir la liste des contacts locaux

HA032906FRA vers. 3 Jan 2021 CN38904

© Copyright Eurotherm Limited 2021

Eurotherm by Schneider Electric, le logo Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, E-Pack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro et Wonderware sont des marques commerciales de Schneider Electric, ses filiales et affiliés. Toutes les autres marques sont susceptibles d'être des marques commerciales appartenant à leurs propriétaires respectifs.

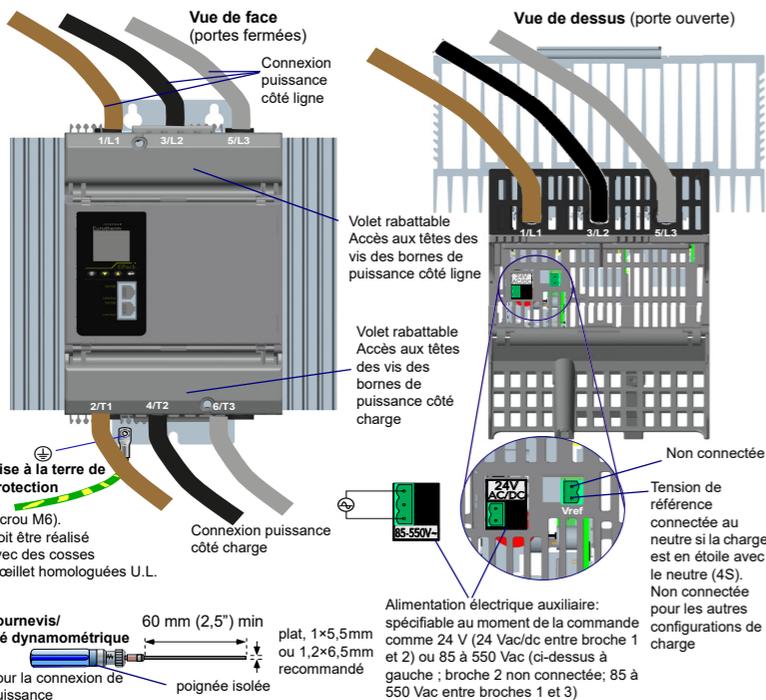
Tous droits strictement réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, modifiée ou transmise de quelque manière que ce soit à des fins d'exploitation de l'équipement auquel le document se rapporte, sans l'accord écrit préalable d'Eurotherm Limited. Eurotherm Limited pratique une politique de développement permanent et d'amélioration de produits. Les spécifications figurant dans le présent document peuvent par conséquent changer sans préavis. Les informations figurant dans le présent document sont fournies de bonne foi, mais à titre informatif uniquement. Eurotherm Limited n'assumera aucune responsabilité pour les pertes résultant d'erreurs contenues dans le présent document.

## Installation électrique

Les connexions sont résumées ci-dessous pour pouvoir les consulter rapidement — Ne pas tenter de réaliser l'installation électrique sans avoir consulté le Guide d'utilisation du gradateur E-Pack HA033541 pour obtenir tous les détails.

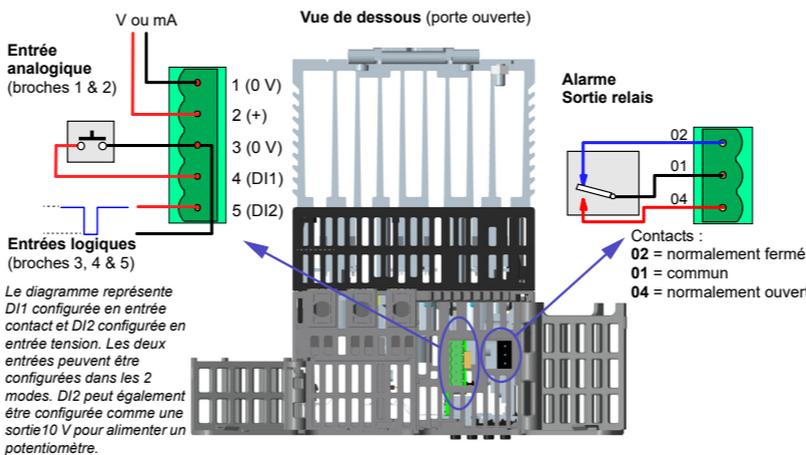
### Câblage d'alimentation et de charge

Un E-Pack 125A est illustré ci-dessous. Les produits d'un autre calibre courant ont un aspect similaire et sont câblées de la même manière. Ce diagramme n'illustre pas les fusibles externes nécessaires pour la protection contre les surcharges des conducteurs et la protection de contre les courts-circuits.



## Câblage E/S

Un E-Pack 63A est illustré ci-dessous. Les produits d'un autre calibre courant ont un aspect similaire et sont câblées de la même manière. Utiliser un tournevis de 0,6 x 3,5 mm pour les connecteurs enfichables.



Entrée analogique	Entrées logiques	Sortie relais
Utiliser le menu <b>Adjust &gt; Ana_in type</b> pour configurer la plage d'entrée comme 0 à 10V, 1 à 5V, 2 à 10V, 0 à 5V, 0 à 20mA ou 4 à 20mA. La sélection d'une entrée courant connecte automatiquement une résistance de shunt dans le circuit. Il n'est pas nécessaire d'installer de composants externes.	Valeurs maximales applicables : ±30V ou ±25mA  Plage de fonctionnement en entrée contact : ouvert : 800Ω à ∞ non défini : 450Ω à 800Ω fermé : 0Ω à 450Ω  Source de courant de 10mA min ; à 15mA max	caractéristiques de commutation (charges résistives) : V <sub>max</sub> = 264V RMS V <sub>min</sub> = 5Vcc, I <sub>max</sub> = 2A RMS, I <sub>min</sub> = 10mA.  Alimentation du potentiomètre externe (DI2 seulement) : 10,2V ± 2 %, 10mA ; plage du pot. : 2kΩ à 10kΩ ± 20 %

## Détails de connexion

Bornes	Calibre courant	Capacité des bornes <sup>a</sup>	Type de fils	Couple	Commentaires
		mm <sup>2</sup> AWG			
Puissance : ligne (1/L1, 3/L2, 5/L3) et Puissance : charge (2/T1, 4/T2, 6/T3)	16 A à 63 A	1,5 mm <sup>2</sup> à 25 mm <sup>2</sup>	AWG 14 à AWG 4	2 Nm (18 lb in)	Tournevis P22 ou plat 5,5 x 1,0 mm (7/32 in x 0,039 in) ou 6,5 x 1,2 mm (1/4 in x 0,047 in)
Mise à la terre de protection	16 A à 63 A	10 mm <sup>2</sup> à 50 mm <sup>2</sup>	AWG 8 à AWG 2/0	5,6 Nm (50 lb in)	Tournevis plat 5,5 x 1 mm (7/32 in x 0,039 in) ou 6,5 x 1,2 mm (1/4 in x 0,047 in)
Tension de référence (Vref) (2 voies/1 connectée) Alimentation auxiliaire (24 Vac/dc) (2 voies) Alimentation auxiliaire (85 V-550 Vac) (3 voies) Connecteur E/S (5 voies) Connecteur relais (3 voies)	Tous	0,25 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 24 à AWG 12	0,56 Nm (5 lb in)	Tournevis plat 3,5 x 0,6 mm (1/8 in x 0,0236 in)

a. Diamètre AWG (American Wire Gauge) pour les États-Unis et le Canada (selon la norme cUL) ; diamètre en mm<sup>2</sup> pour les pays CEI (selon la norme CEI/EN).

<sup>†</sup> Un circuit TBTS est défini dans la CEI 60947-1 comme un circuit électrique dans lequel la tension ne peut pas dépasser la « Très Basse Tension » dans les conditions normales ou de défaut unique, y compris les défauts de mise à la terre dans d'autres circuits. La définition de la Très Basse Tension est complexe car elle dépend de l'environnement, de la fréquence des signaux, etc. Voir CEI 61140 pour plus de détails.

Le connecteur E/S (5 voies) & l'alimentation auxiliaire (24Vac/dc) (2 voies) sont conformes aux exigences TBTS. La sortie du relais d'alarme et les contacts des porte-fusibles sont conformes aux exigences de la TBTS. On peut les connecter à la TBTS ou à une tension maximale de 230 V (tension assignée d'isolement U<sub>i</sub> : 230 V)

# 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 LISTED	États-Unis : UL 60947-4-1 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	CCC	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)

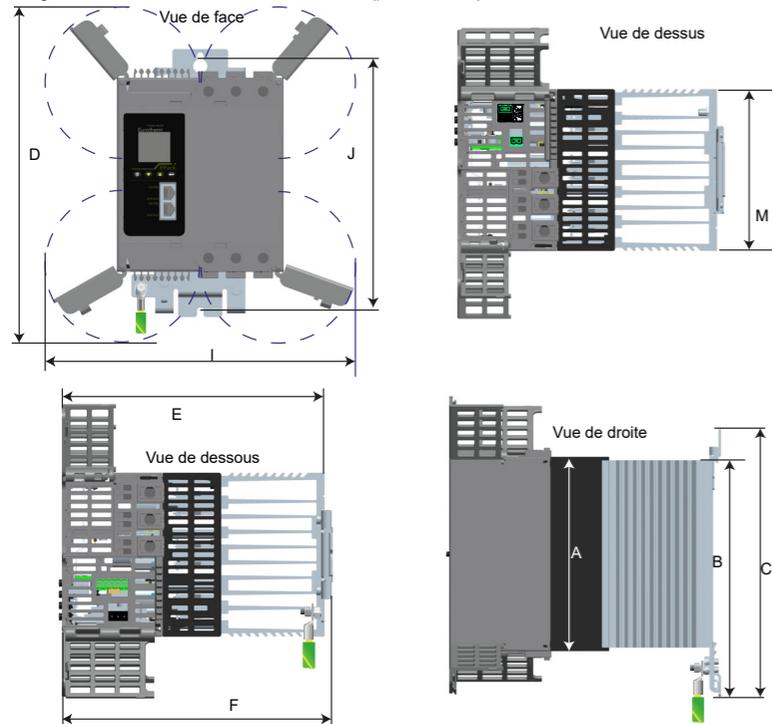
## CATÉGORIES D'INSTALLATION

Catégorie de surtension	Tension assignée de tenue aux chocs (U <sub>imp</sub> )	Tension assignée d'isolement (U <sub>i</sub> )	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	3060 g + connecteurs utilisateur
	Gradateurs 40 à 63 A	3510 g + connecteurs utilisateur
	Gradateurs 80 à 100 A	5830 g + connecteurs utilisateur
	Gradateurs 125 A	7940 g + connecteurs utilisateur

## Installation mécanique

Les dimensions du produit sont résumées ci-dessous pour pouvoir les consulter rapidement — Ne pas tenter de réaliser l'installation mécanique sans avoir consulté le Guide d'utilisation du gradateur EPack HA033541 pour obtenir tous les détails. Le diagramme ci-dessous montre un modèle 63A EPack (portes ouvertes), les autres unités à faible courant sont similaires —



consultez le Table 1 pour les dimensions.

## CEM

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

## Alimentation auxiliaire

Plage de fréquence : 47 à 63 Hz.  
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 HA033541  
Courant assigné de court-circuit conditionnel : 100 kA (coordination type 2)

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.

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

Profil du courant de surcharge

## 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) : Tous les gradateurs 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 du câblage externe : Conducteurs puissance : 90 °C, autres câbles 75 °C,

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

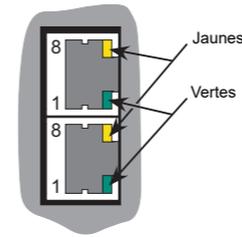
Vibrations : Tests selon EN 60068-2-27 et CEI 60947-1 (Annexe Q, Catégorie E)

## Câblage de la communication numérique

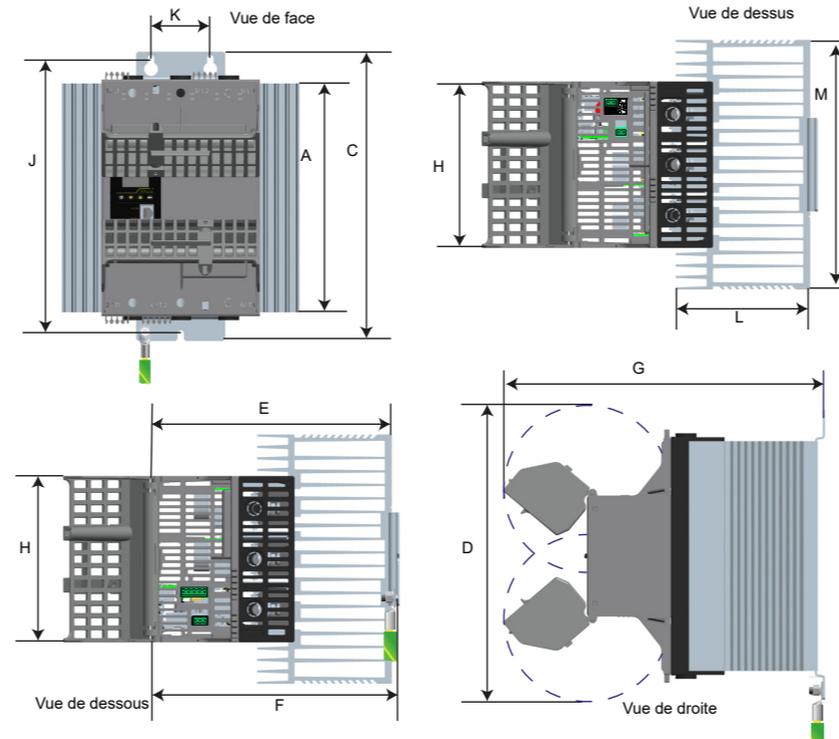
Deux ports Ethernet (10/100 base-T autodétection) P1 et P2 sont situés sur l'avant de l'unité. Les deux ports acceptent les connecteurs RJ45 avec les broches de sortie suivantes :

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



Le diagramme ci-dessous montre un modèle 125A EPack (portes ouvertes), les unités 80 et 100A sont similaires — consultez le Table 1 pour les dimensions.



## Symboles

Il est possible que l'un ou plusieurs des symboles ci-dessous figure(nt) sur l'étiquette de l'appareil.

	Terre de protection		Risque de choc électrique
	Alimentation AC seulement		Des précautions contre les décharges d'électricité statique s'imposent lors de la manipulation de cette unité.
	Marque Underwriters laboratories listed pour le Canada et les États-Unis		Se reporter au manuel pour avoir les instructions
	Ne pas toucher le dissipateur de chaleur, surface chaude		Marque CE. Indique une conformité aux directives européennes pertinentes
	Marque de conformité à l'Union douanière EAC (Conformité EurAsian)		Marque de conformité réglementaire (RCM) à l'Australian Communication and Media Authority

## RoHS chinoise

Les données présentées ici sont liées aux mesures administratives chinoises RoHS 2.0 pour la restriction des substances dangereuses dans les appareils électriques et produits électroniques, publiées le 7 décembre 2017.

Part Name	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	0	0	0	0	0	0
塑料部件 Plastic parts	0	0	0	0	0	0
电子元件 Electronic 元件 Components	X	0	0	0	0	0
线缆和配件 Cables & cabling accessories	0	0	0	0	0	0

本表格依据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 the 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):

*K. Shaw*

Date: 7th December 2017

HA029470U745 Issue 5

December 2017

Table 1 Dimensions des EPack de différents calibres courant (toutes les valeurs sont en millimètres)

Étiquette	Dimension	16-32A	40-63A	80-100A	125A
A	Hauteur	166	166	230	230
B	avec rail DIN	213,5	213,5	sans objet	sans objet
C	avec fixations en fond d'armoire	229,5	229,5	291	291
D	avec portes ouvertes	290	290	310	310
E	Profondeur	185	220	235	235
F	avec fixations en fond d'armoire	192	227	242	242
G	avec portes ouvertes†	sans objet	sans objet	325	325
H	Largeur	140	140	160	160
I	avec portes ouvertes†	265	265	sans objet	sans objet
J	Fixation fond d'armoire (de haut en bas)	219	219	277	277
K	Fixation fond d'armoire (horizontalement au niveau de la fixation supérieure)	sans objet	sans objet	60	60
L	Dissipateur de chaleur, profondeur	55	90	97	130
M	Dissipateur de chaleur largeur	140	140	160	240

† pour les EPack de calibre 16A à 63A, les portes s'ouvrent sur le côté, ce qui augmente la largeur effective de l'unité. Pour les EPack de calibre 80A à 125A, les portes s'ouvrent vers l'avant, ce qui augmente la profondeur effective de l'unité. Dans les deux cas, l'ouverture des portes exige un dégagement supplémentaire au-dessus et en dessous de l'unité.

## Montage

- Les unités de calibre 16A à 63A peuvent être montées sur deux rails DIN de 7,5mm ou 15mm, horizontaux et parallèles, ou fixées en fond d'armoire en installant la fixation supérieure fournie (qui comporte un seul trou de fixation)
- Les unités de calibre 80A, 100A et 125A doivent être fixées en fond d'armoire. La fixation supérieure comporte deux trous de fixation (voir la dimension K dans le Table 1).