

Expertise en contrôle de puissance adaptable Contrôleur de Puissance Compact EPack-1PH

Bénéfices

Les constructeurs de machines (OEM) et les intégrateurs de systèmes doivent pouvoir réagir rapidement aux besoins des clients tout en maximisant leurs ressources. Les utilisateurs finaux doivent continuellement améliorer leur efficacité opérationnelle et leur productivité. Les contrôleurs de puissance Eurotherm EPackTM-1PH ont été conçus pour permettre de réelles économies en aidant à réduire les coûts énergétiques. Ils sont rapides et faciles à installer, intégrer et mettre en service. La compacité et les fonctions puissantes et flexibles aident à minimiser les coûts tout en améliorant la productivité et la qualité.

- L'amélioration de la consommation d'énergie aide à réduire les factures.
- Le contrôle précis et répétable aident à maximiser le rendement.
- Les options personnalisables permettent le meilleur rapport qualité-prix.
- Facile à définir avec un nombre de variantes réduites.
- Une intégration et une mise en service rapides.
- Une surveillance efficace avec les mesures intégrées.
- La conception simplifiée réduit les stocks de pièces de rechange.

Fonctionnalités clés

- Communication native: Modbus® TCP et EtherNet/IP ou PROFINET ou EtherCAT pour une connexion facile aux automates.
- Contrôle puissance vraie avec limitation de courant.
- Tension ajustable de 100V à 500V.
- Mesures: courant, tension, puissance, impédance, usage énergétique, . . .
- SCCR 100kA avec fusible.



O świat walit św	
Généralités	
Spécification de sécurité	IEC / EN60947-4-3:2014.
Spécification émissions CEM	IEC / EN60947-4-3:2014 - Produit classe A.
Spécification immunité CEM	IEC / EN60947-4-3:2014.
Tests de vibration	IEC / EN60947-1 annexe Q catégorie E.
Tests de chocs	IEC / EN60947-1 annexe Q catégorie E.
Approbations	
Communauté Européenne	EN60947-4-3:2014: Appareillage basse tension - Par tie 4-3: Contacteur s et démar reur s de moteur- Gradateur s et contacteur s à semi-conducteur s pour charges autres que des moteur s à courant alter natif (identique à CEI 60947-4-3:2014). Déclaration de confor mité disponible sur demande.
US & Canada	UL60947-4-1 CAN/CSA C22.2 NO.60947-4-1-14. Appareillage basse tension - Par tie 4-1 : Contacteur s et démar reur s de moteur - Contacteur s et démar reur s de moteur électromécaniques. U.L. Fichier n° E86160.
Australie	Marque de confor mité réglementaire (RCM) à l'Australian Communication and Media Authority. Basé sur la confor mité à EN60947-4-3:2014.
Chine	Produit non listé dans le catalogue de produits soumis à la cer tification obligatoire en Chine (CCC).
Communication Ether Vet/IP	EtherNet/IP : Déclaration de confor mité ODVA.
Ether CAT.	EtherCAT : Cer tification ETG pour l'industrie du semiconducteur non disponible. Attente du profil SDP.
	Tous les protocoles sauf EtherCAT : Cer tification de cyber sécurité Achilles® CRT Niveau 1.
Protection	CE: IP10 selon EN60529 (16 à 63A) ou IP20 selon EN60529 (80 à 125A). UL: boitier ouver t "open type".

Condition distillination	
Condition d'utilisation	
Atmosphère	Non-cor rosive, non-explosive, non-conductive.
Degré de pollution	Degré 2 selon IEC60947-1.
Température de stockage	-25°C (-13°F) à 70°C (158°F).
Température & Altitude	0 à 45°C à 1000m (32°F à 113°F à 3280 pieds). 0 à 40°C à 2000m (32°F à 104°F à 6562 pieds).
Courbes de déclassification	Altitude (mètres/pieds)
	2000m (6562 pieds) 1750m (5741 pieds) 1500m (4921 pieds) 1250m (4101 pieds) 1000m (3280 pieds) 40°C 41°C 42°C 43°C 44°C 45°C (113°F) Température de fonctionnement (°C / °F)

Détails mécaniques					
Unité	Hauteur	Largeur	Profondeu		Poid
6 à 32A	129,2mm / 5,09in	51mm / 2,01in	136,2mm	/ 9,04in	0,8kg / 1,76lb
0 à 63A	129,2mm / 5,09in	72mm / 2,83in	173,3mm	/ 9,04in	0,95kg / 2,09lb
30 à 100A	197,6mm / 7,78in	80mm / 3,15in	202,1mm	/ 9 04in	1,8kg / 3,97lb
	197,6mm / 7,78in	120mm / 4,72in	202,1mm		2,5kg / 5,51lb
	197,01111177,7011	120111117 4,72111	202, 1111111	7 9,04111	2,5kg / 5,51lb
usibles					
Calibre courant	Tail	le du por te fusible		Dimensions	
≤25A sans MS	102	x38mm / 13/32x1-1/2in		88,5x17,5x64	,5mm / 3,48x0,69x2,54in
£25A avec MS	143	x51mm / 9/16x2in		110,8x26,5x7	6, 5mm / 4, 36x1,04x3,01in
32A avec ou sans MS	143	x51mm / 9/16x2in		110,8x26,5x7	6, 5mm / 4, 36x1,04x3,01in
10A avec ou sans MS	143	x51mm / 9/16x2in		110,8x26,5x7	6, 5mm / 4, 36x1,04x3,01in
50A avec ou sans MS	222	x58mm / 2-9/32in		127,5x35x76,	5mm / 5,02x1,38x3,01in
63A avec ou sans MS	27	x60mm / 1-1/16x2-3/8in		149,4x40x93,	5mm / 5,88x1.57x3,68in
30A avec ou sans MS	272	x60mm / 1-1/16x2-3/8in		149,4x40x93.	5mm / 5,88x1,57x3,68in
100A avec ou sans MS	273	x60mm / 1-1/16x2-3/8in		149,4x40x93,	5mm / 5,88x1,57x3,68in
125A avec ou sans MS	273	x60mm / 1-1/16x2-3/8in		149,4x40x93,	5mm / 5,88x1,57x3,68in
Puissance					
Courant nominal	4 à 125A.				
Tension nominale	De 100V à 5	00V +10%/-15%.			
Précision	±2% de la p	leine échelle de 100V à 500V	/ +10%/–15%.		
- réquence	47Hz à 63Hz	<u>z</u> .			
Protection cour t-circuit	Par fusibles	ultra rapide exter nes supplé	mentaires.		
Courant nominal cour t-circuit	t 100kA (coor	dination type 1).			
Catégories d'utilisation					
	AC51 Charges rési	stives ou légèrement inducti	ves (cos phi>0.8).		
		n de lampes à incandescend			
	AC-56a Primaire de t	ransfor mateur.			
Type d'éléments chauf fants		auf fants à faible/for t coeffic MOSI, carbure de silicium, ca			s vieillissement : siliciure de
Contrôle					
Alimentation auxiliaire	100V à 500V	' +10%/-15% ou 24Vca/cc (±20%).		
Consigne	Entrée analo	gique ou logique ou via com	munication numér	ique.	
Signal d'entrée analogique					
Tension	Plage : 0-5V,	1-5 V, 0-10V ou 2-10V ; Imp	pédance : 140 kOl	nms typique (s	signal 0-10V)
Courant	Résistance c	mA ou 4-20mA. l'entrée : 100 Ohms pour pe gique d'un seul régulateur.	r mettre de piloter	3 unités câblé	ées en série à par tir de la
Résolution	11 bits.				
inéarité	±0.1% de l'é	chelle.			
Modes de conduction		ase, Syncopé intelligent, Trair odulation fixe (2 secondes p			(16 cycles par défaut), Train
Modes de régulation		ince vraie, Boucle ouver te a er t V² à l² ou P à l².	vec modes 'feedfo	orward' et 'trim	n', Limitation de courant par s
Entrées logiques configurables	s Entrée 1 : va alimentation	lidation par défaut ; Entrée 2 10V,	: consigne en mo	de logique, ac	cquittement d'alar me,
Entrées tension		API type 1 & 2 selon IEC 61 tif (bas): -3V <vin<5v 2<="" avec="" td=""><td></td><td></td><td>V<vin<30v 6ma<lin<30<br="" avec="">avec lin<2mA.</vin<30v></td></vin<5v>			V <vin<30v 6ma<lin<30<br="" avec="">avec lin<2mA.</vin<30v>
Entrées contact fer mé	RésistanceRésistance	la source: 10mA min; 15m/ contact ouver t (non actif): { contact fer mé (actif): 0 à 4! absolu ±30V ou ±25mA.	300 Ohms à ∞.		
Relais d'alar me unique	déséxcité en	eur 2A rms - 264V rms norm cas d'alarmes graves : cour ou creux de tension.	•		pour UL). Ce relais sera fusion fusible, phase manqua

surintensité ou creux de tension.

Communications	
Connexion	Double por t Ether net - Switch RJ45 intégré.
Protocoles	Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET ou EtherCAT.
Vitesse de communication	10/100 Mbps full ou half duplex, sauf option EtherCAT (100 Mbps full duplex uniquement) .

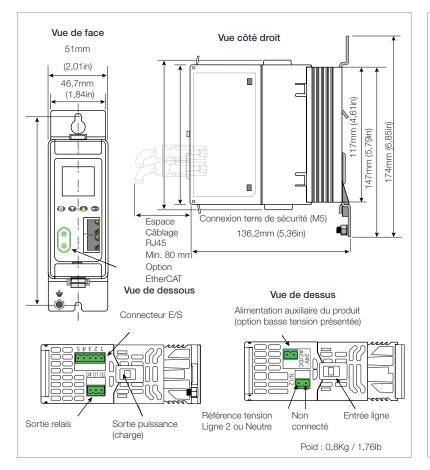
Ecran	
Technologie	TFT.
Taille	1,4" diagonal (35,56mm).
Messages	Configuration, Sur veillance et Diagnostics.

Fonctions additionnelles	
Standard	Blocs Compteur, Logique & Mathématique, Linéarisation 16 points, Timer, Totalisateur.
Options	Compteur d'énergie, Sécurité OEM, Câblage graphique.

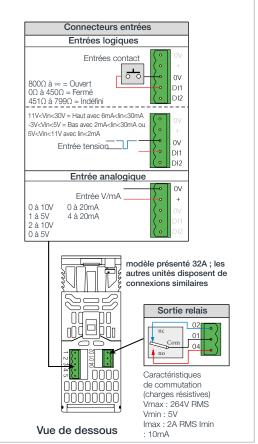
Détails mécaniques

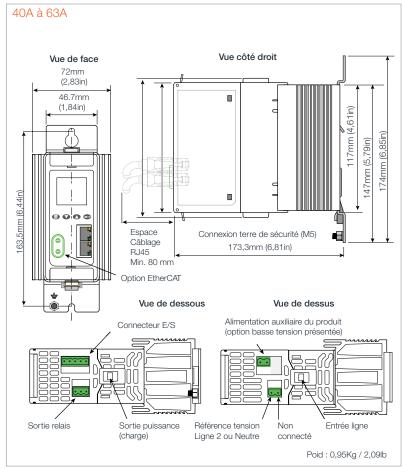
Détails connecteurs (broches)

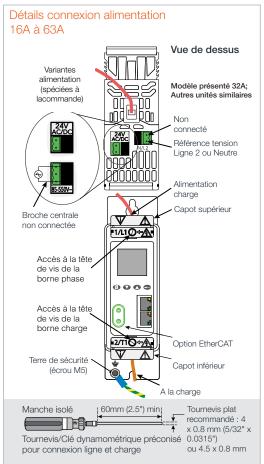
16A à 32A



Détails E/S



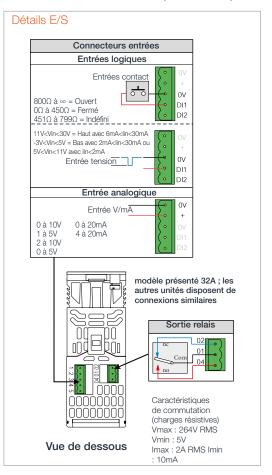


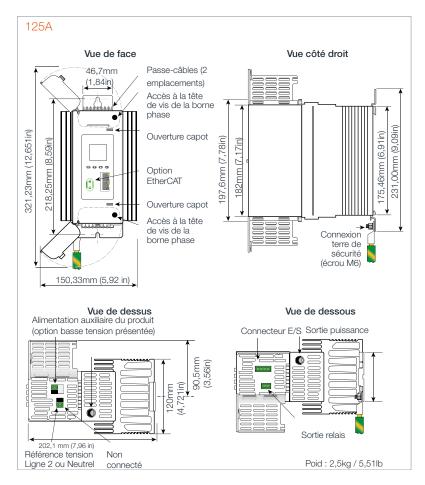


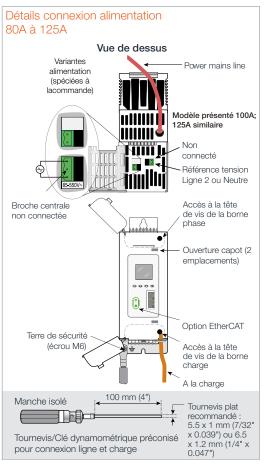
Détails mécaniques

80A à 100A Vue côté droit Vue de face Passe-câbles (2 46,7mm (1,84in) emplacements) Accès à la tête de vis de la borne phase 321,23mm (12,651in) Ouverture capot 218,25mm (8,59in) 182mm (7,17in) 197,6mm (7,78in) 231,00mm (9,09in) Option Ouverture capot Connexion → ■ Accès à la tête de vis Espace terre de Câblage sécurité RJ45 de la borne (écrou M6) 130,50mm (5,14 in) Min. 80 mm charge Vue de dessus Vue de dessous Alimentation auxiliaire du produit Connecteur E/S Sortie puissance (option basse tension présentée) Entrée puissance 0 151 in) Sortie relais 202,1 mm (7,96 in) Référence tension Ligne 2 ou Neutre Poid: 1,8kg / 3,97lb connecté

Détails connecteur (broches)







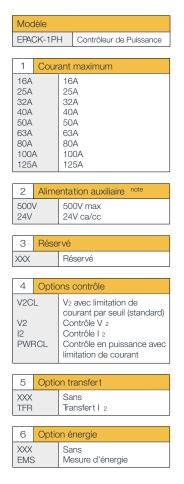
Codes de commande contrôleur de puissance EPack-1PH

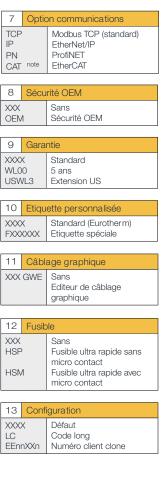
Le contrôleur de puissance EPack se commande à l'aide d'un code court pour définir les options mécaniques et logicielles payantes et une extension de code optionnelle pour inclure la configuration de votre application.

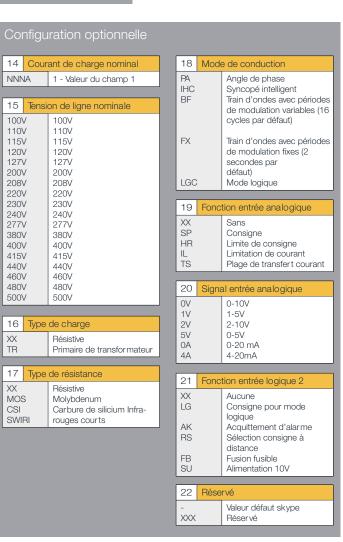
Si le code optionnel n'est pas renseigné, la configuration se fait en utilisant la procédure de démarrage rapide 'quick start' ou le logiciel Eurotherm i Tools.

Les contrôleurs de puissance EPack peuvent être mis à jour avec des options payantes en commandant une clé logicielles.

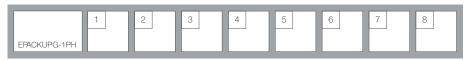








Options de mises à jour logicielles



1		N° de série de l'appareil		
Nnnn			Numéro de série	
2 Calibre courant				

2	Calibre	courant
XXX		Pas de changement
16A	-25A	MAJ 16A vers 25A
16A	-32A	MAJ 16A vers 32A
25A-32A		MAJ 25A vers 32A
40A-50A		MAJ 40A vers 50A
40A-63A		MAJ 40A vers 63A
50A	-63A	MAJ 50A vers 63A
80A	-100A	MAJ 80A vers 100A

3	Option contrôle		
12-V2 V2C	2 PWRCL	Pas de changement MAJ V ² vers V ² CL MAJ V ² vers PWRCL MAJ V ² vers PWRCL MAJ V ² Vers PWRCL MAJ V ² CL vers PWRCL MAJ V ² CL vers PWRCL	

12-PWRCL			MAJ I ² vers PWRCL
4	Optio	n tr	ansfert
XXX		Pa	as de changement

5	Option énergie	
XXX EMS		Pas de changement Mesures d'énergie

6	Option communication		
XXX IP PN		Pas de changement EtherNet/IP PROFINET	

7	Câblage graphique	
XXX GW		Pas de changement Editeur de câblage graphique

8	Sécurité OEM	
XXX OEM		Pas de changement Sécurité OEM

Eurotherm Automation SAS

6 chemin des Joncs, CS 20214 69574 Dardilly cedex T. +33 (0)4 78 66 45 00

www.eurotherm.com



Document Réf. HA031520FRA indice 10

©2023 Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo et versadac sont des marques déposées de Watlow, ses filiales et sociétés associées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

 $\hbox{@Watlow Electric Manufacturing Company. Tous droits réservés.}$

Contactez votre représentant commercial local

