



Alimentation à découpage, 100-240VAC/24VDC, 1,25A, monophasée, réglée

Référence EASY400-POW
N° de catalogue 212319

Gamme de livraison

Gamme			Relais de commande easyE4 Relais de commande easyRelay Afficheurs multifonctions MFD-Titan
Gamme			Alimentations à découpage easyPOW
Description			A découpage primaire Stabilisé
Phases			monophasé
Plage de la tension d'entrée			85 - 264 V AC
Tension nominale d'entrée			100 - 240 V AC
Tension assignée de sortie			24 V DC (± 3%)
Courant assigné de sortie		A	1.25
Utilisation avec			easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P ES4P easyE4
Description			pour module DMI

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Encombrements (L x H x P)		mm	71.5 (4 PE) x 90 x 58
Poids		kg	0.25
Facilité de montage et gain de place			Fixation sur profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm ou fixation par vis à l'aide de pattes de montage ZB4-101-GF1 (accessoires)

Sections raccordables

Conducteur à âme massive		mm ²	0.2/4 (AWG 22 - 12)
Conducteur souple avec embout		mm ²	0.2 - 2.5 (AWG22 - 12)
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 3.5
Couple de serrage max.		Nm	0.6

Résistance climatique

Température d'emploi environnante		°C	-25 à +55 ; froid selon IEC 60068-2-1 ; chaleur sèche selon IEC 60068-2-2
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Stockage		°C	- 40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	
Humidité relative, sans condensation min.		%	5
Humidité relative, sans condensation max.		%	95
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080
Altitude d'installation max. (au-delà, tenir compte du déclassement)		m	2000

Résistance mécanique

Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
Amplitude constante 0.15 mm		Hz	10 - 57
Accélération constante 2 g		Hz	57 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoïdale, 15 g/11 ms		Chocs	18
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Position de montage			verticalement

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Décharges électrostatiques (IEC EN 61000-4-2, niveau 3, ESD)		kV	
Décharge dans l'air		kV	8
Décharge au contact		kV	6
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI), a IEC EN 61000-4-3		V/m	10
immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61000-4-4, niveau 3)		kV	2
Ondes de choc (ondes de choc) (IEC/EN 61000-4-5)		kV	2 (câbles d'alimentation symétriques)
Ondes de choc (IEC/EN 61000-45, niveau 2, Surge), 24 V		kV	0.5 (conducteurs de sortie symétriques, EASY...DC)
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10
Tension de choc (EN 50 178), 24 V		kV	6

Tenue diélectrique

Dimensionnement des lignes de fuite et distances dans l'air			EN 50178
Tenue diélectrique			EN 50178
Classe de protection U_{out} par rapport à U_{in}			Classe II, IEC 60536
Séparation galvanique primaire/secondaire			Oui, TBTS (IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950, EN 50178

Tension d'entrée

Tension assignée		V	100/120/230/240 (-15/+10 %)
Disjoncteur AC			FAZ-C2/1 ou FAZ-B6/1
Plage de tension		V AC	85 - 264
Plage de fréquence		Hz	47 - 63
Tolérance aux microcoupures sous 115/230 V (IEC/EN 61000-4-11)		A	> 20/> 40
Fusible sous 115/230 V AC		A	2/1 (lent)

Caractéristiques électriques relatives à la puissance

Rendement		%	> 83
Consommation		W	en moyenne : 35
Puissance dissipée	P	W	en moyenne : 5

Courant d'entrée

Valeur nominale du courant 115/240 V		A	env. 0.6/0.3
Courant à l'enclenchement sous 230 V, à 25 °C		A	< 18

Tension de sortie

24 V DC			
Valeur assignée		V DC	24
Tolérance		%	± 3
Pointes de courant à l'enclenchement sous 115/230 V		mV _{crête à crête}	< 5
Incidence de la tension d'entrée		%	± 1
Incidence avec variation de charge de 25 à 100 %		%	± 2
Mise en parallèle possible pour augmentation de la puissance			oui

Courant de sortie

24 V DC			
Courant de sortie		A	0 - 1.25
Application de la limitation de courant		A	> 1.5
Réduction de la tension de sortie après limitation de courant		V	< 18
Protection contre les surcharges			Oui, par limitation du courant
Protection permanente contre les courts-circuits			Oui, mode hiccup, env. 2 Hz

Conditions de charge spéciales

Charge des lampes, à froid, 24 V DC		W	10
Charge de base existante		W	5
Comportement en cas d'arrêt d'urgence dans des circuits 24 V DC par coupure à l'aide d'un contacteur (charge du contacteur, aucune détérioration)		W	30

Visualisation

DEL de visualisation (DEL, affichage permanent vert = o. k.)		V DC	24
--	--	------	----

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	5

Température d'emploi min.	°C	-25
Température d'emploi max.	°C	55
Certificat d'homologation IEC/EN 61439		
10.2 Résistance des matériaux et des pièces		
10.2.2 Résistance à la corrosion		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes		
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite		
10.5 Protection contre les chocs électriques		
10.6 Montage de matériel		
10.7 Circuits électriques et raccordements internes		
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur		
10.9 Propriétés d'isolement		
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante		Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement		
Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.		
10.11 Tenue aux courts-circuits		
10.12 Compatibilité électromagnétique		
10.13 Fonctionnement mécanique		
Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.		

Caractéristiques techniques ETIM 7.0

Commande industrielle API (EG000024) / Bloc d'alimentation (EC000599)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Automate programmable industriel (API) - bloc d'alimentation (ecl@ss10.0.1-27-24-22-09 [AKE532014])

tension d'entrée CA 50 Hz	V	85 - 264
tension d'entrée CA 60 Hz	V	85 - 264
tension d'entrée CC	V	0 - 0
type de tension d'entrée		AC
courant d'entrée max. à CA 50 Hz	A	0
courant d'entrée max. à CA 60 Hz	A	0
courant d'entrée max. CC	A	0
type de tension de sortie		DC
tension de sortie CA 50 Hz	V	0 - 0
tension de sortie CA 60 Hz	V	0 - 0
tension de sortie CC	V	0 - 0
courant de sortie max. à CA 50 Hz	A	0
courant de sortie max. à CA 60 Hz	A	0
courant de sortie max. CC	A	1.25
puissance dissipée	W	30
capacité de redondance		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
largeur	mm	72
hauteur	mm	90
profondeur	mm	60

Encombremets



