

VARIATEURS DE FRÉQUENCE

Série E2



- Dimensions réduites
- Mise en route et programmation aisées
- Variateur avec filtre antiparasite catégorie C2 intégré (application industrielle)
Filtre catégorie C1 (application domestique) optionnel uniquement pour le modèle en degré de protection IP20.
- Module de freinage intégré à partir du modèle E2-202
- 6 courbes U/f pré-programmées
- Mémoire défaut
- Certificat UL 508
- Fixation sur rail DIN (option pour le modèle E2 - IP20)
- Degré de protection IP 20 ou IP 65

S E R M E S
motorisation

DÉSIGNATION

E2	2	01 -	H	1	F -	N4S
SÉRIE	TENSION RÉSEAU	PUISSANCE	VERSION	TENSION D'ALIMENTATION	FILTRE ANTIPARASITE	PROTECTION IP 65
E2	2:230 V 4:400 V	P2: 0,2 kW/0,34 CV P5: 0,37 kW / 0,5 CV 01: 0,75 kW / 1 CV 02: 1,5 kW / 2 CV 03: 2,2 kW / 3 CV		1 : monophasé 3 : triphasé	filtre antiparasite catégorie C2 intégré (filtre catégorie C1 application domestique en option)	sans indication : IP20

CARACTÉRISTIQUES

SÉRIE E2-200 MONOPHASÉ 230V

Modèle : E2 -			2P2-H1F**	2P5-H1F**	201-H1F**	202-H1F**	203-H1F**
Puissance moteur	kW		0,2	0,4	0,75	1,5	2,2
Courant de sortie nominal	A		1,4	2,3	4,2	7,5	10,5
Puissance nominale	kVA		0,53	0,88	1,6	2,9	4
Tension d'entrée	V		Monophasé 200 ~ 240 V (+10%, -15%), 50 / 60 Hz (+/- 5%)				
Tension de sortie	V		Triphasé 200 ~ 240 V (proportionnelle à la tension d'entrée)				
Courant absorbé côté réseau	A		3	5,2	9,4	15	20
Pertes	W		21	38	60	103	150
Degré de protection			IP 20 ou IP 65				
Dimensions L x H x P	IP20	mm	72 x 132 x 118			118 x 143 x 172	
	IP65	mm	141 x 216 x 183			232 x 295 x 212	
CEM			Filtre antiparasite catégorie C2 intégré				
Masse	IP20	Kg	0,76	0,77	0,8	1,7	1,8
	IP65	Kg	2,7	2,7	2,7	6,1	6,2

SÉRIE E2-400 TRIPHASÉ 400V

Modèle : E2 -			401-H3F**	402-H3F**	403-H3F**
Puissance moteur	kW		0,75	1,5	2,2
Courant de sortie nominal	A		2,3	3,8	5,2
Puissance nominale	kVA		1,7	2,9	4
Tension d'entrée	V		Triphasé 380 ~ 480 V (+10%, -15%), 50 / 60 Hz (+/- 5%)		
Tension de sortie	V		Triphasé 380 ~ 480 V (proportionnelle à la tension d'entrée)		
Courant absorbé côté réseau	A		2,6	4,6	6,5
Pertes	W		61	80	95
Degré de protection			IP 20 ou IP 65		
Dimensions L x H x P	IP20	mm	118 x 143 x 172		
	IP65	mm	232 x 295 x 212		
CEM			Filtre antiparasite catégorie C2 intégré		
Masse	IP20	Kg	1,6	1,6	1,8
	IP65	Kg	5,8	6	6,1

SPÉCIFICATIONS

FONCTIONS

CONTRÔLE
Signal sinusoïdal PWM
CONTRÔLE DE LA FRÉQUENCE
Plage de fréquence
1~200 Hz
Résolution de la fréquence
Consigne digitale : 0.1 Hz (1 ~ 99.9 Hz) ; 1 Hz (100 ~ 200 Hz)
Consigne analogique : 1 Hz / 60 Hz
Réglage
Sur le clavier par les touches ▲ ▼
Réglage par signal externe
0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA
Autres fonctions
Réglage de la vitesse mini et maxi
FONCTIONS RÉGLAGES
Fréquence de découpage
4 ~ 16 kHz
Temps d'accélération/décélération
0.1~ 999
Courbes U/F
6 courbes préréglées (3 pour réseau 50 Hz, 3 pour réseau 60 Hz)
Contrôle du couple
Contrôle du "sur-couple" (boost) ajustable
Entrée multi-fonctions
2 entrées pouvant être affectées à différentes fonctions, telles multi-vitesses 1(SP1) et 2(SP2) / Jog (fréquence d'essais) / Arrêt déporté / Arrêt en roue libre / Reset
Sortie multi-fonctions
Relais de sortie permettant de signaler un état de défaut / marche ou fréquence de consigne atteinte
Couple de freinage
2P2 à 201 : environ 20%
202 à 403 : 20 % ~ 100 % module de freinage intégré
Autres fonctions
Décélération ou arrêt en roue libre, reset auto., freinage DC
AFFICHAGE
Affichage par 3 LED de la fréquence, des paramètres du variateur, des défauts et de la version du programme
SIGNAL D'ENTRÉE
Entrée logique négative PNP 24V DC max

ENVIRONNEMENT
Température ambiante
-10 ~ 40 °C
Humidité
0 ~ 95 %
Vibration
Inférieure à 1 G (9,8 m/s ²)
Degré de protection
IP 20 ou IP 65 selon modèle
PROTECTION
Contre les surcharges
150 % pendant 1 minute
Sur-tension
Tension DC > 410V E2-2..Tension DC > 800 V E2-4..
Sous-tension
Tension DC < 200V E2-2..Tension DC < 400 V E2-4..
Coupe réseau momentanée
0 ~ 2 s : le variateur peut être redémarré après recherche de la vitesse
Prévention contre les surcharges
Pendant les rampes d'accélération, de décélération, à vitesse constante
Bornes de sortie en court-circuit
Circuit de protection électronique
Défaut de masse
Circuit de protection électronique
Autres fonctions
Protection du refroidisseur contre les échauffements, limite de courant
MONTAGE
Fixation par vis ou rail DIN réf. DIN E2 (Option : disponible uniquement en degré de protection IP20).
DIRECTIVES CEM
EN 61800, 3A11 catégorie C2 (application industrielle) catégorie C1 (application domestique) avec filtre antiparasite optionnel
DIRECTIVES BT
EN 50178 – 73/23/CEE ; 93/68/CEE
CERTIFICAT UL
UL 508

GAMME

IP20



Taille 1 :
0,2 kW à 0,75 kW monophasé



Taille 2 :
1,5 kW et 2,2 kW monophasé
0,75 kW à 2,2 kW triphasé

IP65

Modèle «**prêt à être raccordé**» comprenant un interrupteur principal, un commutateur gauche - O - droite, et un potentiomètre. Les presse-étoupe de raccordement font partie de la fourniture.



Taille 1 :
0,2 kW à 0,75 kW monophasé



Taille 2 :
1,5 kW et 2,2 kW monophasé
0,75 kW à 2,2 kW triphasé

ACCESSOIRES

FILTRES ANTIPARASITES

Référence	Variateur associé	Catégorie *	Intensité (A)
E2F 2102	E2-2P2 à 201	C1	10
E2F 2202	E2-202/203	C1	20
E2F 4103	E2-401 à 403	C1	10

Applications domestiques

* pour une longueur de câble de 5 m

Référence	Dim.hors tout L x l x h (mm)	Entraxes de fixation h x l	Masse (kg)
E2F 2102	156 x 76 x 25	145 x 60	0,42
E2F 2202	173 x 123 x 39	158 x 107	1,2
E2F 4103	173 x 123 x 39	158 x 107	1,2



E2F...

INDUCTANCES RÉSEAU

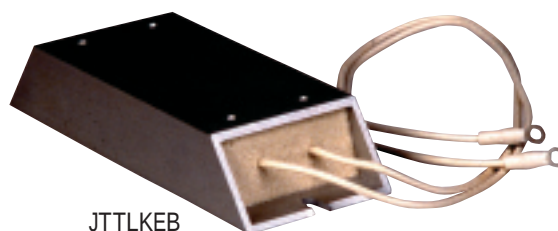
Référence	Inductance mH	Intensité A	Variateur associé	Dimensions HxLxP	Masse (kg)
RWS 100-12-99	2,45	12	E2-2P5/201	85x78x61	1,5
RWS 100-16-99	1,83	16	E2-202	100x84x86	1,7
RWS 100-24-99	1,22	24	E2-203	100x84x102	2,4
RWK 212 4-KL	7,3	4	E2-401	125x100x75	2,1
RWK 212 7-KL	4,2	7	E2-402/403	130x125x75	2,5



RWK 212

RÉSISTANCES DE FREINAGE IP 20

Référence	Puissance W	Résistance Ω	Variateur associé	Facteur de marche ED %	Couple de freinage %	Dim. hors tout LxIxh (mm)	Masse (kg)
JTTLKEB-150W100	150	100	E2-202	10	117	215x40x20	0,42
JTTLKEB-200W70	200	70	E2-203	10	112	165x60x30	0,64
JTTLKEB-60W750	60	750	E2-401	8	123	115x40x20	0,22
JTTLKEB-150W400	150	400	E2-402	10	117	215x40x20	0,42
JTTLKEB-200W250	200	250	E2-403	9	123	165x60x30	0,64



JTTLKEB

DIVERS

Type	variateur associé
DIN E-201 - Kit de fixation sur rail DIN	E2-2P2 à 403*
Potentiomètre 10 kohms avec bouton, calotte et cadran	E2-2P2 à 403

* uniquement IP20



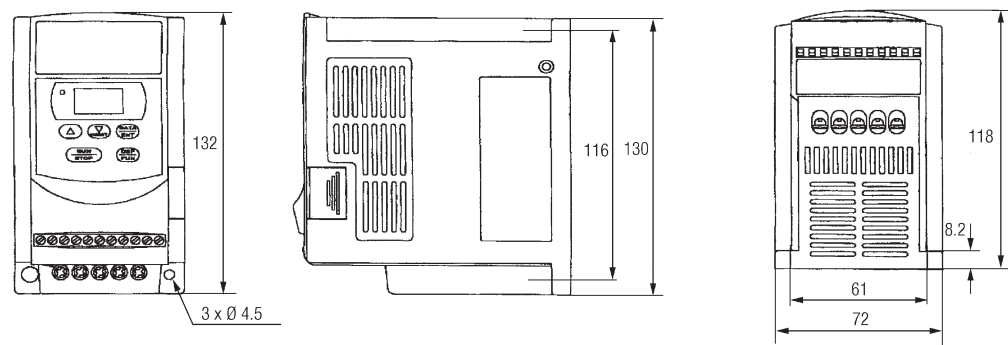
potentiomètre livré avec bouton et cadran



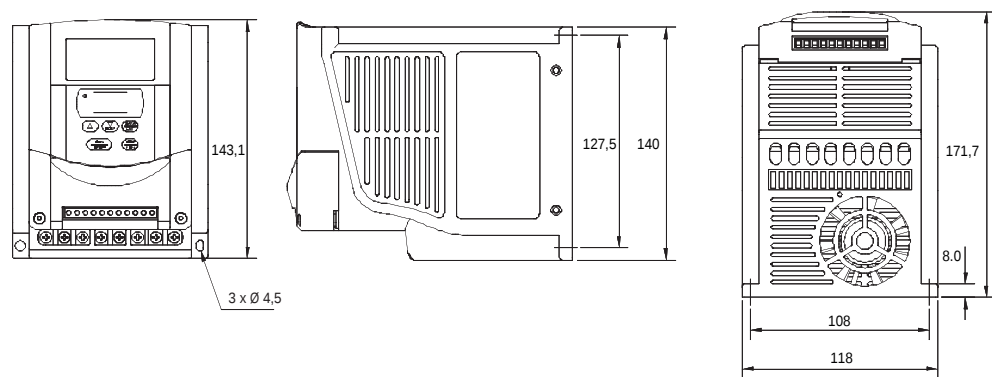
DIN E-201

DIMENSIONS (en mm)

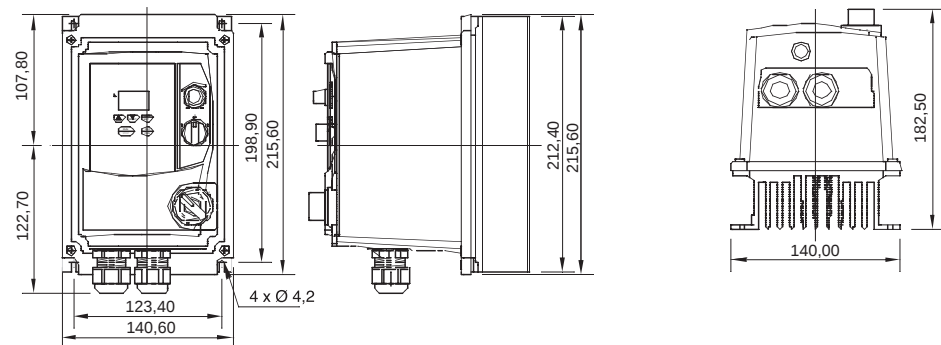
E2-2P2 à 201 (IP 20)



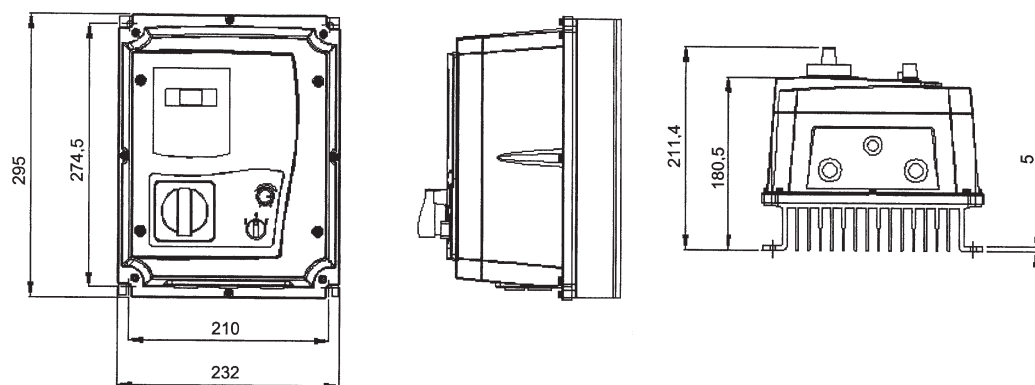
E2-202 à 403 (IP 20)



E2-2P2 à 201 (IP 65)



E2-202 à 403 (IP65)





14, rue des Frères Eberts - B.P. 80177 - **F 67025 STRASBOURG CEDEX 1**

Tél. directs secteurs

ouest 03 88 40 72 71 / sud 03 88 40 72 70 / est 03 88 40 72 72

Fax directs secteurs

ouest 03 88 40 72 74 / sud 03 88 40 72 73 / est 03 88 40 72 29

E-mail

moteurs@sermes.fr

www.sermes.fr

2 D 40 03A1a 0309