

Variateur Convertisseur U1000



Le U1000 est un variateur à très haute efficacité, conçu avec la toute dernière technologie de convertisseur en Matrice. Il permet une gestion précise des moteurs à induction ou à aimants permanents. Avec sa capacité régénération complète, il permet une grande économie d'énergie potentielle, son courant d'entrée sinusoïdal et son facteur d'efficacité proche de un, réduit les contraintes sur les composants en amonts comme les transformateurs et lignes électriques. L'énergie de freinage peut être réutilisée par d'autres équipements. Son facteur de forme ultra-compacte fait du U1000 le premier choix pour les applications d'entraînement innovantes, économes en énergie avec ou sans régénération de puissance.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- Tension d'entrée: 380 à 480 Vac 500 -15 to +10%
- Fréquence d'entrée: de 0 à 400 Hz
- Gamme de puissance: de 2,2 à 500 kW (ND) / 450 kW (HD)
- Surcharge: 150% 1 min. (HD), 120% 1 min. (ND)
- Harmoniques: THD < 5%
- Filtre intégré
- Temp. de fonctionnement: de -10°C à +50°C, +60°C en surclassement
- Contrôle vectoriel pour moteur asynchrone ou PM avec ou sans
- boucle de régulation
- Entrées: 8 E TOR, 2 E ANA (courant/tension), 1 E impulsion
- Sorties: 4 relais, 2 S ANA (courant/tension), 1 S impulsion
- Fonction Safety: STO (Safe Torque Off) SIL3; Ne requiert par de commande distante pour l'arrêt d'urgence
- Efficacité: > 96%
- Indice de protection: IP00, IP20
- Certification: UL, CE, RoHS



AC power grid

Less energy needed from grid



Regenerative Energy



Convertisseur Matrix U1000 400 VAC Triphasé - IP00 avec filtre EMC intégré (C2)

Référence	Description
CIMR-UC4E0011AAA	U1000, 400 V, ND: 11 A / 3,7 kW, HD: 9,6 A / 2,2 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0014AAA	U1000, 400 V, ND: 14 A / 5,5 kW, HD: 11 A / 3,7 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0021AAA	U1000, 400 V, ND: 21 A / 7,5 kW, HD: 14 A / 5,5 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0027AAA	U1000, 400 V, ND: 27 A / 11 kW, HD: 21 A / 7,5 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0034AAA	U1000, 400 V, ND: 34 A / 15 kW, HD: 27 A / 11 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0040AAA	U1000, 400 V, ND: 40 A / 18,5 kW, HD: 34 A / 15 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0052AAA	U1000, 400 V, ND: 52 A / 22 kW, HD: 40 A / 18,5 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0065AAA	U1000, 400 V, ND: 65 A / 30 kW, HD: 52 A / 22 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0077AAA	U1000, 400 V, ND: 77 A / 37 kW, HD: 65 A / 30 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0096AAA	U1000, 400 V, ND: 96 A / 45 kW, HD: 77 A / 37 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0124AAA	U1000, 400 V, ND: 124 A / 55 kW, HD: 96 A / 45 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0156AAA	U1000, 400 V, ND: 156 A / 75 kW, HD: 124 A / 55 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0180AAA	U1000, 400 V, ND: 180 A / 90 kW, HD: 156 A / 75 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0216AAA	U1000, 400 V, ND: 216 A / 110 kW, HD: 180 A / 90 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0240AAA	U1000, 400 V, ND: 240 A / 132 kW, HD: 216 A / 110 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0302AAA	U1000, 400 V, ND: 302 A / 150 kW, HD: 240 A / 132 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0361AAA	U1000, 400 V, ND: 361 A / 185 kW, HD: 302 A / 150 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)
CIMR-UC4E0414AAA	U1000, 400 V, ND: 414 A / 220 kW, HD: 361 A / 185 kW, IP00, avec filtre CEM(C2)



CC-Link

EtherCAT

CANopen



MECHATROLINK

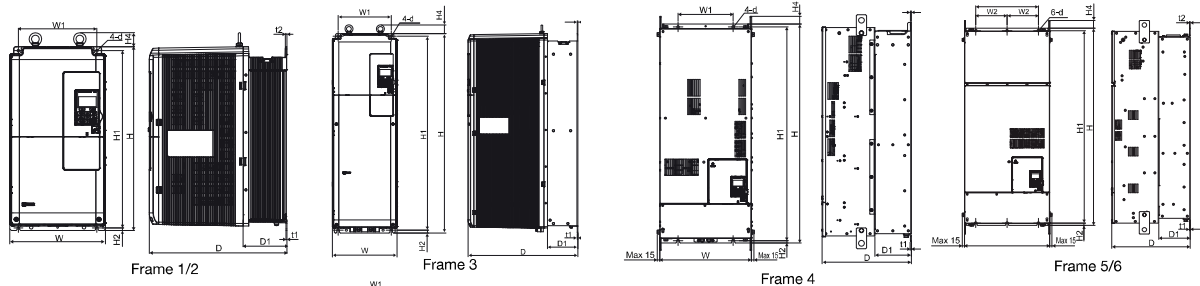


PROFI BUS

PROFI NET

Convertisseur matrix U1000 400 VAC Triphasé IP00 - sans filtre CEM

Référence	Description
CIMR-UC4A0011AAA	U1000, 400 V, ND: 11 A / 3,7 kW, HD: 9,6 A / 2,2 kW, IP00
CIMR-UC4A0014AAA	U1000, 400 V, ND: 14 A / 5,5 kW, HD: 11 A / 3,7 kW, IP00
CIMR-UC4A0021AAA	U1000, 400 V, ND: 21 A / 7,5 kW, HD: 14 A / 5,5 kW, IP00
CIMR-UC4A0027AAA	U1000, 400 V, ND: 27 A / 11 kW, HD: 21 A / 7,5 kW, IP00
CIMR-UC4A0034AAA	U1000, 400 V, ND: 34 A / 15 kW, HD: 27 A / 11 kW, IP00
CIMR-UC4A0040AAA	U1000, 400 V, ND: 40 A / 18,5 kW, HD: 34 A / 15 kW, IP00
CIMR-UC4A0052AAA	U1000, 400 V, ND: 52 A / 22 kW, HD: 40 A / 18,5 kW, IP00
CIMR-UC4A0065AAA	U1000, 400 V, ND: 65 A / 30 kW, HD: 52 A / 22 kW, IP00
CIMR-UC4A0077AAA	U1000, 400 V, ND: 77 A / 37 kW, HD: 65 A / 30 kW, IP00
CIMR-UC4A0096AAA	U1000, 400 V, ND: 96 A / 45 kW, HD: 77 A / 37 kW, IP00
CIMR-UC4A0124AAA	U1000, 400 V, ND: 124 A / 55 kW, HD: 96 A / 45 kW, IP00
CIMR-UC4A0156AAA	U1000, 400 V, ND: 156 A / 75 kW, HD: 124 A / 55 kW, IP00
CIMR-UC4A0180AAA	U1000, 400 V, ND: 180 A / 90 kW, HD: 156 A / 75 kW, IP00
CIMR-UC4A0216AAA	U1000, 400 V, ND: 216 A / 110 kW, HD: 180 A / 90 kW, IP00
CIMR-UC4A0240AAA	U1000, 400 V, ND: 240 A / 132 kW, HD: 216 A / 110 kW, IP00
CIMR-UC4A0302AAA	U1000, 400 V, ND: 302 A / 150 kW, HD: 240 A / 132 kW, IP00
CIMR-UC4A0361AAA	U1000, 400 V, ND: 361 A / 185 kW, HD: 302 A / 150 kW, IP00
CIMR-UC4A0414AAA	U1000, 400 V, ND: 414 A / 220 kW, HD: 361 A / 185 kW, IP00



U1000 Matrix Converter 200 V

Model No	Rated Output [A]		Frame	Dimensions [mm]											Weight [kg] w. built in EMC Filter		Weight [kg] standard model			
	Normal Duty	Heavy Duty		W	H (IP00)	H (IP20)	D	W1	H1	H2	H4	D1	d	IP00	IP20	IP00	IP20			
CIMR-UC2 □□□□_AA																				
0028	28	22	1	250	480	524	360	205	463	6.5	40	100	7	21	22.5	20	21.5			
0042	42	28																		
0054	54	42												33	35	32	34			
0068	68	54	2	264	650	705	420	218	629	11.5	40	115.5	10							
0081	81	68												36	38	35	37			
0104	104	81																		
0130	130	104	3	264	816	885	450	218	795	11.5	40	124.5	10	63	65	60	62			
0154	154	130																		
0192	192	154	4	415	990	1107	403	250	966	11.0	40	165	12	115	118	110	113			
0248	248	192	5	490	1132	1320	450	360	1104	14.5	49	181	14	181	185	176	180			

U1000 Matrix Converter 400 V

Model No	Rated Output [A]		Frame	Dimensions [mm]											Weight [kg] w. built in EMC Filter		Weight [kg] standard model			
	Normal Duty	Heavy Duty		W	H (IP00)	H (IP20)	D	W1	H1	H2	H4	D1	d	IP00	IP20	IP00	IP20			
CIMR-UC4 □□□□_AA																				
0011	11	9.6																		
0014	14	11																		
0021	21	14	1	250	480	524	360	205	463	6.5	40	100	7	21	22.5	20	21.5			
0027	27	21																		
0034	34	27																		
0040	40	34																		
0052	52	40	2	264	650	705	420	218	629	11.5	40	115.5	10	33	35	32	34			
0065	65	52												36	38	35	37			
0077	77	65																		
0096	96	77																		
0124	124	96	3	264	816	885	450	218	795	11.5	40	124.5	10	63	65	60	62			
0156	156	124																		
0180	180	156	4	415	990	1107	403	250	966	11	40	165	12	115	118	110	113			
0216	216	180																		
0240	240	216	5	490	1132	1320	450	360	1104	14.5	49	181	14	181	185	176	180			
0302	302	240																		
0361	361	302	6	695	1132	1460	450	560	1102	14.5	65	178	14	267	278	259	270			
0414	414	361																		