

# FRENIC-Ace

*Pour pompage solaire*

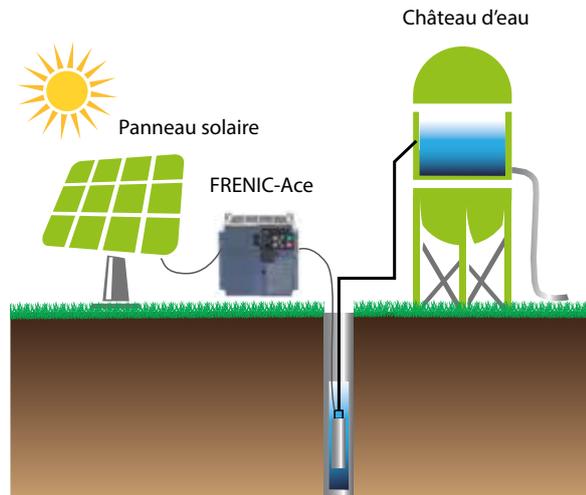


CE cUL LISTED



## Fonctions spécifiques des pompes solaires

- Fonctionnement d'optimisation permanente de la puissance (MPPT)
- Critères de démarrage selon l'heure et les conditions du système
- Critères d'arrêt sélectionnables
- Fonction de détection de pompe à sec
- Fonction de détection de faible puissance
- Permet le contrôle de moteurs asynchrones et de moteurs synchrones à aimants permanents
- Adaptation du point de fonctionnement optimal en fonction de l'ensoleillement
- Deux jeux de gains PID, pour une régulation optimisée
- Contrôle du niveau de la cuve d'eau
- Raccordement au réseau sélectionnable pour le système de maintenance et de secours



## Spécifications génériques

	Moteur 400 V	Moteur 200 V
Tension d'entrée maximum (Voc)	800 VDC	360 VDC
Tension d'entrée minimum	400 VDC	180 VDC
Tension DC recommandée des panneaux solaires	550 - 620 VDC	280 - 330 VDC
Tension d'entrée AC nominale	Triphasé 380 - 480 V, 50/60 Hz	Triphasé 200 - 240 V, 50/60 Hz
Tension de sortie AC nominale	Triphasé 400 V	Triphasé 200 V
Fréquence de sortie	0 - 400 Hz	
Rendement (variateur)	97 - 98 %	
Plage de température ambiante	-10 à 50 °C	
Refroidissement	Naturel / Ventilateur interne	
Puissance d'entrée recommandée	1,2 fois la puissance de la pompe (minimum)	
Garantie	3 ans	
Filtre CEM*1 / Puissance moteur	Intégré/en option (à partir de distances supérieures à 50 m)	

\*1 Pour en savoir plus sur les filtres CEM (CA/CC), veuillez contacter Fuji Electric.

## Gamme de puissance et dimensions

Puissance moteur (kW)	Classe IP	Plage d'intensité [triphase 400 V]		Classe IP	Plage d'intensité [triphase 200 V]		Classe IP	Plage d'intensité [monophasé 200 V]		Dimensions (mm)		
		Modèle	[A]*2		Modèle	[A]*2		Modèle	[A]*2	L	H	P
0,1							IP20	FRN0001E2E-7GA-CLI-SOL	0,8	68	127	112
0,2				IP20	FRN0002E2E-2GA-CLI-SOL	1,3	IP20	FRN0002E2E-7GA-CLI-SOL	1,6	68	127	112
0,4				IP20	FRN0004E2E-4GA-CLI-SOL	3,4	IP20	FRN0003E2E-7GA-CLI-SOL	3,0	68	127	112/127
0,75	IP20	FRN0002E2E-4GA-CLI-SOL	1,8	IP20	FRN0004E2E-2GA-CLI-SOL	3,5	IP20	FRN0005E2E-7GA-CLI-SOL	5	110/68/110	130/127/130	162/127/129
1,1	IP20	FRN0004E2E-4GA-CLI-SOL	3,4	IP20	FRN0006E2E-2GA-CLI-SOL	6	IP20	FRN0008E2E-7GA-CLI-SOL	8	110/68/140	130/127/130	186/152/199
1,5	IP20	FRN0006E2E-4GA-CLI-SOL	5	IP20	FRN0010E2E-2GA-CLI-SOL	9,6	IP20	FRN0008E2E-7GA-CLI-SOL	8	140	130	199
2,2	IP20	FRN0006E2E-4GA-CLI-SOL	5	IP20	FRN0010E2E-2GA-CLI-SOL	9,6	IP20	FRN0011E2E-7GA-CLI-SOL	11	140	130	199
3,0	IP20	FRN0007E2E-4GA-CLI-SOL	6,3	IP20	FRN0012E2E-2GA-CLI-SOL	12				140	130	199
4	IP20	FRN0012E2E-4GA-CLI-SOL	11,1	IP20	FRN0020E2E-2GA-CLI-SOL	19,6				140	130	199
5,5	IP20	FRN0012E2E-4GA-CLI-SOL	11,1	IP20	FRN0020E2E-2GA-CLI-SOL	19,6				140	130	199
7,5	IP20	FRN0022E2E-4E-CLI-SOL	17,5	IP20	FRN0030E2S-2GB-CLI-SOL	30				181,5/180	285/220	208/158
11	IP20	FRN0029E2E-4E-CLI-SOL	23	IP20	FRN0040E2S-2GB-CLI-SOL	40				181,5/180	285/220	208/158
15	IP20	FRN0037E2E-4E-CLI-SOL	31	IP20	FRN0056E2S-2GB-CLI-SOL	56				220/220	332/260	245/190
18,5	IP20	FRN0044E2E-4E-CLI-SOL	38	IP20	FRN0069E2S-2GB-CLI-SOL	69				220/220	332/260	245/190
22	IP20	FRN0059E2E-4E-CLI-SOL	45	IP20	FRN0088E2S-2GB-CLI-SOL	88				250	400	195
30	IP20	FRN0072E2E-4E-CLI-SOL	60	IP20	FRN0115E2S-2GB-CLI-SOL	115				250/250	400/400	195/195
37	IP00	FRN0085E2E-4E-CLI-SOL	75							326,2	550	261
45	IP00	FRN0105E2E-4E-CLI-SOL	91							326,2	550	261
55	IP00	FRN0139E2E-4E-CLI-SOL	112							361,2	615	276
75	IP00	FRN0168E2E-4E-CLI-SOL	150							361,2	675	276
90	IP00	FRN0203E2E-4E-CLI-SOL	176							361,2	740	276
110	IP00	FRN0240E2E-4E-CLI-SOL	210							536,4	740	321
132	IP00	FRN0290E2E-4E-CLI-SOL	253							536,4	740	321
160	IP00	FRN0361E2E-4E-CLI-SOL	304							536,4	1000	366
200	IP00	FRN0415E2E-4E-CLI-SOL	377							536,4	1000	366
220	IP00	FRN0520E2E-4E-CLI-SOL	415							686,4	1000	366
280	IP00	FRN0590E2E-4E-CLI-SOL	520							686,4	1000	366

\*2 Capacité de surcharge HND : 120 % pendant 1 min à 50 °C

[A] = Intensité

**Fuji Electric**

**Siège européen (Allemagne)**  
Fuji Electric Europe GmbH, European Headquarters  
Goethering 58  
63067 Offenbach/Main, Allemagne  
Tél. : +49 69 66 90 29 0  
info.inverter@fujielctric-europe.com  
www.fujielctric-europe.com

**France**  
Fuji Electric Europe GmbH, Succursale France  
265 Rue Denis Papin  
38090 Villefontaine, France  
Tél. : +33 4 74 90 91 24  
info.france@fujielctric-europe.com

**Royaume-Uni**  
Fuji Electric Europe GmbH  
Bedford i-Lab, Stannard Way  
Priory Business Park, Bedford MK44 3RZ  
Tél. : +44 7 989 090 783  
info.uk@fujielctric-europe.com

**Italie**  
Fuji Electric Europe GmbH  
Via Rizzotto 46  
41126 Modena (MO)  
Tél. : +39 059 4734266  
info.italy@fujielctric-europe.com

**Suisse**  
Fuji Electric Europe GmbH  
Rietlistrasse 5  
9403 Goldach  
Tél. : +41 71 85829 49  
info.swiss@fujielctric-europe.com

**Espagne**  
Fuji Electric Europe GmbH, Sucursal en España  
C/ dels Paletes 8, Edifici B, Planta 1, Oficina B  
Parc Tecnològic del Vallès  
08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona),  
Espagne  
Tél. : +34 93 5824333  
info.spain@fujielctric-europe.com

© Fuji Electric Europe GmbH 2020

Les informations contenues dans le présent catalogue peuvent être modifiées sans préavis.