

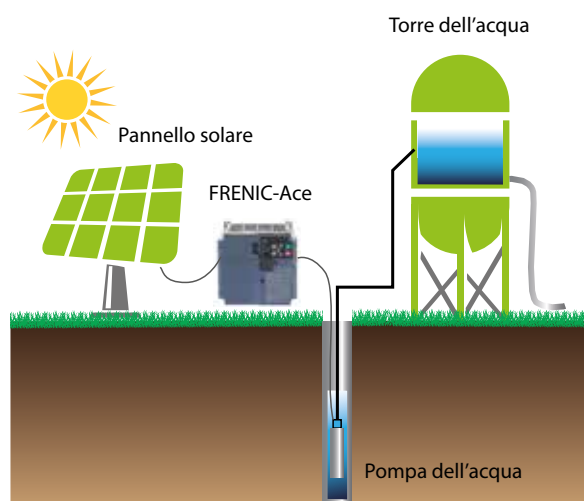
# FRENIC-Ace

*per pompe ad energia solare*



## Funzioni specifiche per pompe ad energia solare

- Straordinaria e reale funzione MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Criteri di avvio in base a condizioni del sistema e ora
- Criteri di arresto selezionabili
- Funzione di rilevamento pompa a secco
- Funzione bassa potenza
- Consente di controllare motori asincroni e motori sincroni a magneti permanenti
- Rilevamento di variazioni improvvise delle condizioni (soprattutto l'irradiamento)
- Due set di guadagni PID per un funzionamento rapido e semplice
- Controllo di livello del serbatoio dell'acqua
- Connessione alla rete selezionabile per manutenzione e backup del sistema



## Specifiche generali

	Motore 400 V	Motore 200 V
Tensione d'ingresso massima (Voc)	800 V CC	360 V CC
Tensione d'ingresso minima	400 V CC	180 V CC
Tensione CC consigliata (VMPP)	550 - 620 V CC	280 - 330 V CC
Tensione d'ingresso CA nominale	trifase 380 - 480 V, 50/60 Hz	trifase 200 - 240 V, 50/60 Hz
Tensione di uscita CA nominale	trifase 400 V	trifase 200 V
Frequenza di uscita	0 - 400 Hz	
Efficienza (inverter)	97 - 98 %	
Campo della temperatura ambiente	da -10 a 50 °C	
Raffreddamento	naturale/tramite ventola interna	
Potenza di ingresso consigliata	1,2 volte la potenza della pompa (minimo)	
Garanzia	3 anni	
Filtro EMC*/potenza motore	integrato/opzionale (a partire da distanze superiori a 50 m)	

\*1 Per ulteriori informazioni sui filtri EMC (CA/CC) rivolgersi a Fuji Electric.

## Gamma di potenze e dimensioni

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

\*2 Capacità di sovraccarico HND: 120 % per 1 min. a 50 °C  
[A] = corrente

### Contatti

Sede europea (Germania)  
Fuji Electric Europe GmbH  
Goethering 58  
63067 Offenbach/Main  
Tel.: +49 69 669029 0  
info.inverter@fujielctric-europe.com  
www.fujielctric-europe.com

Francia  
Fuji Electric Europe GmbH  
265 Rue Denis Papin  
38090 Villefontaine  
Tel.: +33 4 74 90 91 24  
info.france@fujielctric-europe.com

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

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

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

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

Sede centrale (Giappone)  
Fuji Electric Co., Ltd.  
Gate City Ohsaki East Tower  
11-2 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-0032  
Giappone  
Tel.: +81 3 5435 7058  
www.fujielctric.com