

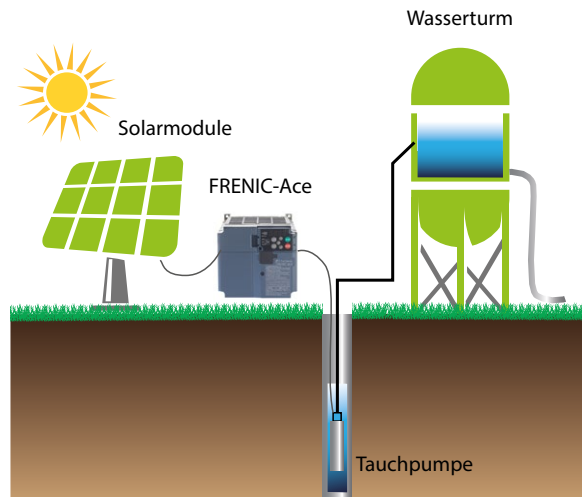
FRENIC-Ace

Für solare Pumpenanwendungen



Spezifische Funktionen

- integrierter MPPT-Regler (Maximum Power Point Tracking)
- Startkriterien bestimmt von realen Systembedingungen
- Stoppkriterien wählbar
- Trockenlaufschutz
- Energiesparmodus
- Regelung von Asynchron- und Permanentmagnet-Synchronmotoren
- Erkennung plötzlicher Systemänderungen (Intensität der Sonneneinstrahlung)
- zwei PID-Regler für einen schnellen und sanften Betrieb
- Wassertank-Füllstandserkennung
- Netz oder Generatorumschaltung wählbar für Wartungs- und Backup-Betrieb



Allgemeine technische Daten

	400-V-Motor	200-V-Motor
Maximale Eingangsspannung (Voc)	800 VDC	360 VDC
Minimale Eingangsspannung	400 VDC	180 VDC
Empfohlene Gleichspannung (VMPP)	550 - 620 VDC	280 - 330 VDC
Nenneingangsspannung (AC)	3ph 380 - 480 V, 50/60 Hz	3ph 200 - 240 V, 50/60 Hz
Nennausgangsspannung (AC)	3ph 400 V	3ph 200 V
Ausgangsfrequenz	0 - 500 Hz	
Wirkungsgrad (Gleichrichter)	97 - 98 %	
Umgebungstemperatur	-10 bis 50 °C	
Kühlung	Natürliche Konvektion / Lüfterkühlung	
Empfohlene Eingangsleistung	1,2-faches der Pumpenkapazität (Minimum)	
Garantie	3 Jahre	
EMV-Filter*1 / Ausgangsfilter	Integriert / optional (ab mehr als 50 m Motorkabel-länge)	

*1 Weitere Informationen zu EMV-Filtern (AC/DC) erhalten Sie bei Fuji Electric.

Leistungsbereich und Abmessungen

Motor (kW)	IP-Klasse	Bereich [3ph 400 V]		IP-Klasse	Bereich [3ph 200 V]		IP-Klasse	Bereich [1ph 200 V]		Abmessungen (mm)		
		Modell	[A]*2		Modell	[A]*2		Modell	[A]*2	B	H	T
0,1												
0,2												
0,4												
0,75	IP20	FRN0002E2E-4GA-CLI-SOL	1,8	IP20	FRN0001E2E-2GA-CLI-SOL	1,3	IP20	FRN0001E2E-7GA-CLI-SOL	0,8	68	127	112
1,1	IP20	FRN0004E2E-4GA-CLI-SOL	3,4	IP20	FRN0002E2E-2GA-CLI-SOL	2	IP20	FRN0002E2E-7GA-CLI-SOL	1,6	68	127	112
1,5	IP20	FRN0006E2E-4GA-CLI-SOL	5	IP20	FRN0004E2E-2GA-CLI-SOL	3,5	IP20	FRN0003E2E-7GA-CLI-SOL	3,0	68	127	112/127
2,2	IP20	FRN0006E2E-4GA-CLI-SOL	5	IP20	FRN0006E2E-2GA-CLI-SOL	6	IP20	FRN0005E2E-7GA-CLI-SOL	5	110/68/110	130/127/130	162/127/129
3,0	IP20	FRN0007E2E-4GA-CLI-SOL	6,3	IP20	FRN0010E2E-2GA-CLI-SOL	9,6	IP20	FRN0008E2E-7GA-CLI-SOL	8	140	130	199
4	IP20	FRN0012E2E-4GA-CLI-SOL	11,1	IP20	FRN0010E2E-2GA-CLI-SOL	9,6	IP20	FRN0008E2E-7GA-CLI-SOL	8	140	130	199
5,5	IP20	FRN0012E2E-4GA-CLI-SOL	11,1	IP20	FRN0020E2E-2GA-CLI-SOL	19,6	IP20	FRN0011E2E-7GA-CLI-SOL	11	140	130	199
7,5	IP20	FRN0022E2E-4E-CLI-SOL	17,5	IP20	FRN0020E2E-2GA-CLI-SOL	19,6				140	130	199
11	IP20	FRN0029E2E-4E-CLI-SOL	23	IP20	FRN0030E2S-2GB-CLI-SOL	30				181,5/180	285/220	208/158
15	IP20	FRN0037E2E-4E-CLI-SOL	31	IP20	FRN0040E2S-2GB-CLI-SOL	40				181,5/180	285/220	208/158
18,5	IP20	FRN0044E2E-4E-CLI-SOL	38	IP20	FRN0056E2S-2GB-CLI-SOL	56				220/220	332/260	245/190
22	IP20	FRN0059E2E-4E-CLI-SOL	45	IP20	FRN0069E2S-2GB-CLI-SOL	69				220/220	332/260	245/190
30	IP20	FRN0072E2E-4E-CLI-SOL	60	IP20	FRN0088E2S-2GB-CLI-SOL	88				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	675	276
110	IP00	FRN0240E2E-4E-CLI-SOL	210							361,2	740	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 HND-Überlastfähigkeit: 120 % für 1 min bei 50 °C
[A] = Stromstärke

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

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

Spanien
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

Großbritannien
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

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

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

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