



DATASHEET
1-Fase Hybride/AC Omvormer
HI-3.0 / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0
ACI-3.0 / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0



FOX

HYBRIDE/AC OMVORMER

Benut de zon dag en nacht met de baanbrekende range van de hybride & AC omvormers van FOX.

Vol geavanceerde features en compatibel met onze eigen range van hoog-voltage batterijen, is de hybride lijn van FOX een nieuwe klasse omvormers.



FOX energieopslag oplossingen zijn beschikbaar met geavanceerde en intuïtieve app based remote control en monitoring functionaliteit.



Makkelijke Installatie

Flexibele configuratie, plug & play set up, ingebouwde zekerings-bescherming



Hoog Voltage

Aan te sluiten op hoog-voltage batterijen voor maximale oplaad-ontlaad efficiency



IP65 Rated

Ontworpen voor maximale en langdurige flexibiliteit. Geschikt voor buiten-installatie



Remote Monitoring

Monitor je installatie op afstand via smartphone app of web portaal



tot
6kW
laad/
ontlaad

REFINED – POWERFUL – FLEXIBLE

BATTERIJ UITBREIDING EASY UPGRADE



Breid je systeem eenvoudig uit met aanvullende batterijen. Er zijn zes batterij-formaten beschikbaar, max. zeven batterijen kunnen serieel geïnstalleerd worden, goed voor wel 18.2kWh opslagcapaciteit.

Voor meer informatie over de FOX range:

WWW.FOX-ESS.COM



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	H1-3.0-E AC1-3.0-E	H1-3.7-E AC1-3.7-E	H1-4.6-E AC1-4.6-E	H1-5.0-E AC1-5.0-E	H1-6.0-E AC1-6.0-E
INPUT PV (ALLEEN HYBRIDE)					
Max.aanbevolen DC vermogen [W]	3900	4680	5980	6500	7800
Max.DC spanning [V]			600		
Nominale DC bedrijfsspanning [V]			360		
Max. input stroom [A]			13.5/13.5		
Max. kortsluitsstroom [A]			15/15		
MPPT spannings range [V]			80-550		
Aantal MPP trackers	2	2	2	2	2
Strings per MPP tracker	1	1	1	1	1
Opstartspanning [V]			75		
OUTPUT AC					
Nominale AC vermogen [VA]	3000	3680	4600	5000	6000
Max. schijnbaar AC vermogen [VA]	3300	3680 / 4048 (1)	4600 / 5060 (2)	5500	6000 / 6600 (4)
Netspanning (AC spanning range) [V]			220/230/240 (180 to 270)		
Netfrequentie [Hz]			50/60, ±5		
Nominale AC stroom [A]	13	16	20	21.7	26.1
Max. AC stroom [A]	14.4	16/17.6(3)	22	23.9	26.1 / 28.7 (5)
Displacement power factor			0.8 inductief tot 0.8 capacitef		
Totale harmonische vervorming (THDi, vermogen)			<3%		
INPUT AC					
Nominale AC vermogen [VA]	3000+4000(Bypass)	3680+4000(Bypass)	4600+5000(Bypass)	5000+5000(Bypass)	6000+6000(Bypass)
Nominal AC stroom[A]	13	16	20	21.7	26.1
Max. AC stroom [A]	31.8	34.9	43.7	45.5	54.6
Netspanning (AC voltage range) [V]			220/230/240 (180 to 270)		
Netfrequentie [Hz]			50/60		
Power Factor			0.8 inductief tot 0.8 capacitef		
BATTERIJ					
Batterij spanning range [V]			85-450		
Annbevolen batterij spanning [Vdc]			300		
Max.laad/ontlaadvermogen [W]			6000		
Max.laad/ontlaadstroom [A]			40		
Communicatie interfaces			CAN/RS485		
Omgekeerde polariteit bescherming			Ja		
EPS OUTPUT (WITH BATTERY)					
EPS MAX vermogen [VA]	5000	5000	6000	6000	6000
EPS rated power [VA]	4000	4000	5000	5000	6000
EPS spanning [V], Frequentie [Hz]			230VAC, 50/60		
EPS stroom [A]	21.7	21.7	26.1	26.1	26.1
EPS piek vermogen [W]		6000, 60s		7200, 60s	
Totale harmonische vervorming (THDv, lineaire Load)			<2%		
Compatibel met generator			Ja		
Switch tijd [ms]			<20		
EFFICIENTIE					
MPPT efficientie	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Euro-efficientie	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Max. efficientie	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%
Max. efficientie (PV naar BAT) @full load	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Max. efficientie (BAT naar AC) @full load	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
EIGEN VERBRUIK					
Standby verbruik [W] (Idle)			<3		
Idle modus			Ja		
CERTIFICERING					
Veiligheid			IEC62109-1/-2 / IEC62040		
EMC			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Certificering			G98 / VDE-AR-N 4105 / G99 / AS4777 / EN50438/ CEI 0-21 / VDE 2510 / NRS097-2-1		
OMGEVING					
IP			IP65		
Bedrijfstemperatuur range [°C]			-25..... +60 (derating at +45)		
Overspanningsbescherming			Type II (DC)/ Type II (AC)(Optioneel)		
Vochtigheid [%]			0~100 (niet-condenserend)		
Hoogte [m]			<2000		
Opslag temperature [°C]			-40..... +70		
Geluidsniveau (normaal) [dB]			40		
Overspanningscategorie			III (stroomtoevoer zijde), II (PV zijde)		
ALGEMENE DATA					
Afmetingen (BxHxD) [mm]			430*410*178		
Gewicht [kg]			23		
Koeling			Natuurlijk		
Topologie			Trafo-loos		
Communicatie			Ethernet, Meter, WIFI/GPRS/LAN(optioneel), DRM, USB, CT		
Knop			Capacitive Touch Sense		

Opmerking:

(1) 3680 voor G98,4048 voor ander land. (2) 4600 voor VDE-AR-N 4105,5060 voor ander land.
(3) 16voor G98,17.6 voor ander land. (4) (5) voor Italië en Thailand

V1.0 2022/1/27