The Champion's Choice

Higher · Faster · Smarter

FOX ESS

Power Beast

COMMERCIEEL EN INDUSTRIEEL ENERGIEOPSLAGSYSTEEM





DC- & AC-GEKOPPELDE OPLOSSING

PV * EPS * generatorset * EV-lader

NAADLOZE OMSCHAKELING

Tot 0ms, zonder ATS

FLEXIBELE UITBREIDING

On-grid: tot 12,5 MW / 95,8 MWh
Off-grid: tot 3,75 MW / 28,7 MWh

IP65-CLASSIFICATIE

Geschikt voor binnen & buitengebruik

www.fox-ess.com

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	P3-50-Plus	P3-60-Plus	P3-80-Plus	P3-100-Plus	P3-125-Plus
PV-INGANG					
Max. PV vermogen [kW]	100	120	160	200	250
Max. ingangspanning [kW]	100	120	160	200	250
Spanningsvastheid [V]			1000		
Ingangsspanningsbereik [V]			180 ~ 950		
Max. MPPT-ingangsstroom [A]			40		
Max. MPPT-kortsluitstroom [A]			50		
MPPT-spanningsbereik [V]			180 ~ 850		
Opstartspanning [V]			180		
Aantal MPP-trackers	4	4	8	8	8
Strings per MPP-tracker			2		
BATTERIJSPECIFICATIES					
Batterijtype			LFP ($LiFePO_4$)		
Spanningsbereik [V]			180 ~ 950		
Max. laad-/ontlaadstroom [A]			240 (80+80+80)		
Batterijaansluitingen			3		
Communicatie			CAN*3		
AC-UITGANG (NET)					
Nominaal AC-vermogen [kW]	50	60	80	100	125
Max. AC-uitgangsvermogen [kVA]	55	66	88	110	137,5
Nominale AC-uitgangsstroom (per fase) [A]	76	91,2	121,6	152	190
Max. AC-uitgangsstroom (per fase) [A]	83,6	100,3	133,7	167,2	198,5
Nominale AC-spanning [V]			380/400, 3W+N+PE of 3W+PE		
AC-spanningsbereik [Un]			0,8 ~ 1,2		
Nominale AC-frequentie [Hz]			50/60		
Frequentiebereik [Hz]			50/60, ±5		
Vermogensfactor			0,8 voorijlend ~ 0,8 naijlend		
THDi [%]			<3 @nominaal vermogen		
AC-INGANG (NET/GENERATOR)					
Max. AC-ingangsvermogen [kVA]			207		
Max. bypass-stroom [A]			300		
Nominale AC-spanning [V]			380/400, 3W+N+PE of 3W+PE		
Frequentiebereik [Hz]			50/60, ±5		
EPS-UITGANG (BELASTING)					
Max. AC-uitgangsvermogen [kVA]	55	66	88	110	137,5
Piek AC-uitgangsvermogen [kVA] (10s)			155		
LRA-stroom [A]			300		
Nominale AC-spanning [V]			380/400, 3W+N+PE of 3W+PE		
Nominale AC-frequentie [Hz]			50/60		
Omschakeltijd [ms][1]			Tot 0		
THDv [%]			<3 @nominaal vermogen		
RENDEMENT					
Europees rendement [%]			98,1		
Max. rendement [%]			98,5		
BEVEILIGING					
DC-ingangsschakelaar			Ja		
Polariteit beveiliging batterij			Ja		
Polariteit beveiliging PV			Ja		
Kortsluitbeveiliging AC			Ja		
Kortsluitbeveiliging			Ja		
AC/DC-overspanningsbeveiliging			Klasse II		
Isolatiefout detectie			Ja		
Aardlekstroomdetectie			Ja		
Aardfoutdetectie			Ja		
AFCI			Ja		
Overtemperatuurbeveiliging aansluitklemmen			Ja		
DC stroombewaking			Ja		
ALGEMENE SPECIFICATIES					
Afmetingen (B*H*D) [mm]			730*1060*305		
Gewicht [kg]	115	115	120	120	120
Bedrijfstemperatuur [°C]			–30 ~ 60		
Koelmethode			Slimme luchtkoeling		
Maximale bedrijfshoogte			4000		
Vochtigheid [%]			0 ~ 100		
Geluidsniveau [dB]			<70		
Standby-verbruik [W]			<60		
Max. vermogen DC-link EV-lader [kW]			20 ~ 50		
Beschermingsgraad (IP)			IP65		
Topologie			Niet-geïsoleerd		
Display			LED, LCD, Wi-Fi+APP		
Communicatiepoorten			USB / RS485 / Bluetooth / Wi-Fi+LAN / 4G(optioneel) / CAN		

[1] Testconditie: De AC belasting mag niet groter zijn dan het nominale vermogen van de omvormer én het beschikbare vermogen van de aangesloten batterij(en).

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	CQ20 / CQ20 (w)[4]
Nominale energie [kWh]	19,96
Nominale spanning [Vdc]	51,2
Bedrijfsspanning [Vdc]	46,4 ~ 58,2
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom [A]	196
Max. laad-/ontlaadstroom [A][2]	196/240
Piekontlaadstroom [A]	431,2 @60S
Ontlaaddiepte [%]	95
Display	PACK: LED*1, CQ Plus-Box: LED*5
Schaalbaarheid	Max. 16 modules in serie
Installatielocatie	Binnen & buiten
Bedrijfstemperatuur [°C]	Laden: 0 ~ 55, ontladen: -10 ~ 55
Bedrijfstemperatuur [°C][3] (verwarmingsfunctie ingeschakeld, optioneel)	Laden: -25 ~ 55, ontladen: -25 ~ 55
Opslagtemperatuur [°C]	-20 ~ 55
Vochtigheid [%]	5 ~ 95 (geen condensatie)
Max. bedrijfshoogte	Max. 3000
Koelmethode	Intelligente luchtkoeling
Verwarmingsfunctie	Optioneel
Brandbeveiligingsfunctie	Ja
Afmetingen (B*H*D) [mm]	450*270*905
Gewicht (bij benadering) [kg] (±5%)	150,0
Nettogewicht cel [kg] (±5%)	110
Veiligheid	IEC 62619
EMC	IEC61000-6-1/2/3/4
Transport	UN38.3
Beschermingsgraad	IP66
MODEL	**CQ Plus-Box**
Nominaal energiebereik [kWh]	79,84~ 319,36
Bedrijfsspanning [Vdc]	101 ~ 1000
Max. laad-/ontlaadstroom [A][2]	240
Stroommeetbereik [A]	-240 ~ +240
Meetnauwkeurigheid spanning [%FSR]	±0,5
Laad-/ontlaadrendement [%]	>93
Communicatie	CAN
Bedrijfstemperatuur [°C][3]	Laden: -25 ~ 55, ontladen: -25 ~ 55
Opslagtemperatuur [°C]	-20 ~ 55
Vochtigheid [%]	5 ~ 95 (geen condensatie)
Afmetingen (B*H*D) [mm]	920*230*888
Gewicht [kg] (±5%)	50
Beschermingsgraad	IP67
MODEL	**CQ Plus-Base (optioneel)[5]**
Max. laad-/ontlaadstroom [A][2]	240
Stroommeetbereik [A]	-240 ~ +240
Bedrijfstemperatuur [°C][3]	Laden: -25 ~ 55, ontladen: -25 ~ 55
Opslagtemperatuur [°C]	-20 ~ 55
Vochtigheid [%]	5 ~ 95 (geen condensatie)
Afmetingen (B*H*D) [mm]	920*230*888
Gewicht [kg] (±5%)	42
Beschermingsgraad	IP67

* Min. 4 batterijen per systeem.

[2]De stroom wordt beïnvloed door temperatuur, celspanning en SOC.

[3]Bij lage temperaturen geldt een vermindering van het laad- en ontlaadvermogen.

[4] Verwarmingsfunctie is beschikbaar voor CQ20 (w).

[5]Wanneer het aantal slave-batterijen > 8 is, wordt deze optie aanbevolen om de installatiehoogte te beperken en de installatie te vergemakkelijken.