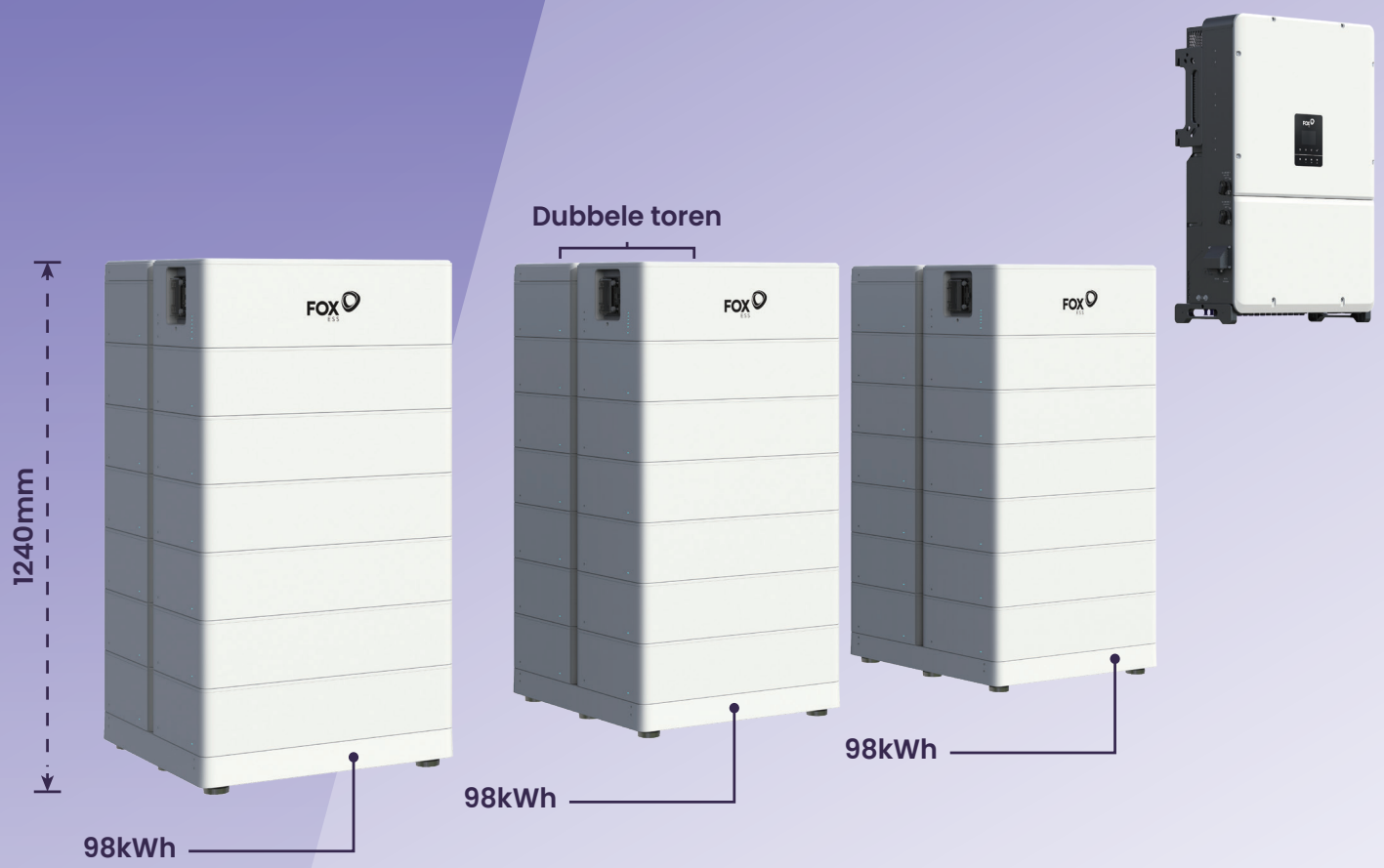
The Champion's Choice

Higher · Faster · Smarter

Power Beast

COMMERCIEEL EN INDUSTRIEEL ENERGIEOPSLAGSYSTEEM



DC- & AC-GEKOPPELDE OPLOSSING

PV * EPS * Generator * EV-lader

NAADLOZE OMSCHAKELING

Tot 0 ms, zonder ATS

FLEXIBELE UITBREIDING

On-Grid: Tot 12,5 MW / 29,2 MWh
Off-Grid: Tot 3,75 MW / 8,7 MWh

BESCHERMINGSGRAAD IP65

Opwarmfunctie

www.fox-ess.com

GEGEVENSBLAD

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. ingangsvermogen [kW]	100	120	160	200	250
Maximale voltage [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		
BATTERIJSPECIFICATIE					
Batterijtype			LFP ($LiFePO_4$)		
Spanningsbereik [V]			180 ~ 950		
Max. laad-/ontlaadstroom [A]			240 (80+80+80)		
Batterijpoort			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
Nom. 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 capacitief ~ 0,8 inductief		
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		
Omgekeerde batterijpolariteit			Ja		
Omgekeerde PV-polariteit			Ja		
AC-overstroombeveiliging			Ja		
Kortsluitbeveiliging			Ja		
AC/DC-overspanningsbeveiliging			Klasse II		
ISO-detectie			Ja		
Lekstroom detectie			Ja		
Aardfoutdetectie			Ja		
AFCI			Ja		
Overtemperatuurbeveiliging connectoren			Ja		
overstroombeveiliging DC strings			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		
Bedrijfshoogte [m]			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] Testvoorwaarde: Met het netwerk losgekoppeld moeten zowel het nominale vermogen van de omvormer als het uitgangsvermogen van de accu de totale vermogensvraag van de back-uploads overtreffen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	CQ7 -L4	-L5	-L6	-L7	-L8	-L9	-L10	-L11	-L12	-L13	-L14
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN											
Batterijtype	LFP ($LiFePO_4$)										
Batterijmodule (CQ7-M)	1										
Batterijmodule (CQ7-S)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nominale energie [kWh]	27,84	34,80	41,76	48,72	55,68	62,64	69,60	76,56	83,52	90,48	97,44
Nominale spanning [V]	230,4	288,0	345,6	403,2	460,8	518,4	576,0	633,6	691,2	748,8	806,4
Bedrijfsspanning [V]	208,8 ~ 919,8										
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom [A]	50										
Max. laad-/ontlaadstroom [A]*1	80										
Piekontlaadstroom (60s) [A]	120										
Round-trip efficiency batterijsysteem (RTE)	>95										
Ontlaaddiepte [%]	90										
Communicatie	CAN										
Display	CQ7-S: LED*1, CQ7-M: LED*6										
Schaalbaarheid	Max. 14 modules in serie										
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN											
Installatielocatie	Buiten/ binnen (staand)										
Bedrijfstemperatuur [°C]*3	Laden: 0 ~ 55, Ontladen: -10 ~ 55										
Bedrijfstemperatuur [°C] (opwarmfunctie ingeschakeld, optioneel)	Laden: -25 ~ 55, Ontladen: -25 ~ 55										
Opslagtemperatuur [°C]	-10 ~ 50										
Koelmethode	Natuurlijke convectie										
Vochtigheid [%]	5 ~ 95 (geen condensatie)										
Hoogte [m]	Max. 3.000										
BEVEILIGING											
Brandbeveiligingsfunctie	JA										
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN											
Afmetingen (B*D*H) [mm]	660*730										
	*465	*620	*620	*775	*775	*930	*930	*1085	*1085	*1240	*1240
Gewicht [kg] (±5%)	206,5	257,0	307,5	358,0	408,5	459,0	509,5	560,0	610,5	661,0	711,5
Netto celgewicht [kg] (±5%)	144,7	180,9	217,1	253,3	289,4	325,6	361,8	398,0	434,2	470,3	506,5
CERTIFICATEN											
Veiligheid	IEC 62619										
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4										
Transport	UN38.3										
Beschermingsgraad	IP65										

*1 De stroom wordt beïnvloed door temperatuur, celspanning en SOC.

*2 @25°C, 0,3C laden/ontladen.

*3 Bij lage temperaturen geldt vermogensreductie bij laden en ontladen.