

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	TQ5000-S -L2	TQ5000-S -L3	TQ5000-S -L4	TQ5000-S -L5	TQ5000-S -L6
ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN					
Batterij Type	LFP (LiFePO ₄)				
Batterij Module	2*TQ5000-S	3*TQ5000-S	4*TQ5000-S	5*TQ5000-S	6*TQ5000-S
Nominale Energie [kWh]	9,84	14,76	19,68	24,60	29,52
Nominale spanning [V]	128	192	256	320	384
Bedrijfsspanning [V]	116 ~ 146	174 ~ 219	232 ~ 292	290 ~ 365	348 ~ 438
Aanbevolen Laad/Ontlaadstroom [A]	38,5				
Max. Laad/Ontlaadstroom [A] ¹⁾	50				
Piek Ontlaadstroom (60S) [A]	65				
Batterij Round-Trip Efficiëntie [%]	>95				
Ontlaaddiepte [%]	90				
Communicatie	CAN				
Display	LED*1				
Schaalbaarheid	Max. 6 Modules in Serie				
BEDRIJFSCONDITIES					
Installatiemethode	Buiten/Binnen (Staand)				
Bedrijfstemperatuur [°C]	Laden: 0 ~ 55, Ontladen: -10 ~ 55				
Bedrijfstemperatuur [°C] (opwarmfunctie ingeschakeld, optioneel)	Laden: -25 ~ 55, Ontladen: -25 ~ 55				
Opslagtemperatuur [°C]	-10 ~ 50				
Koelmethode	Natuurlijke Koeling				
Luchtvochtigheid [%]	5 ~ 95 (Geen Condensering)				
Bedrijfshoogte [m]	Max. 3000				
BEVEILIGING					
Brandbeveiligingsfunctie	JA				
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN					
Afmetingen (B*H*D) [mm]	570*375*380	570*510*380	570*645*380	570*780*380	570*915*380
Gewicht [kg]	97,2	140,7	184,2	227,7	271,2
CERTIFICERING					
Veiligheid	IEC 62619				
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4				
Transport	UN38.3				
IP-Graad	IP65				

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



GEGEVENSBLAD

Power Q

3-FASE **HYBRIDE/AC**



FLEXIBELE TOEPASSING

- Ingebouwde 63A bypass voor volledige back-up van het hele huis.
- 3 MPPT's, 20A per string.
- Minimale PV-spanning van 120V en minimale batterijspanning van 80V.



MAKKELIJKE INSTALLATIE

- Geïntegreerde configuratie, plug-and-play installatie.
- Ontworpen voor installatie door één persoon.



Veilig en duurzaam

- Integratie van actieve en passieve veiligheid.
- Intelligente AFCI-functie.
- IP66 en type II DC/AC overspanningsbeveiliging.



REMOTE MONITORING

- Bewaak uw systeem op afstand via smartphone-app of webportaal.
- Klaar voor AI- en VPP-toepassingen.



Geavanceerde systeembewaking met **FoxCloud V2.0**



Power Q is de nieuwste generatie van geïntegreerde energieopslagsystemen voor woningen, modulair ontworpen om aan verschillende installatiescenario's te voldoen.

5kW ... 15kW



Voor meer informatie over de Fox ESS range:
www.fox-ess.com

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	PQ3-5.0-M	PQ3-6.0-M	PQ3-8.0-M	PQ3-10.0-M	PQ3-12.0-M	PQ3-15.0-M
PV INGANG						
Max. Vermogen Array [W]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Max. Ingangsvermogen [W]	11000	13200	17600	20000	24000	30000
Max. Ingangsspanning [V]	1000 [1]					
Nominale Bedrijfsspanning [V]	620					
Max. MPPT Ingangsstroom [A]	20/20/20					
Max. MPPT Kortsluitstroom [A]	25/25/25					
Max. MPPT Ingangsvermogen [W]	10000/10000/10000					
Min. Bedrijfsingangsspanning [V]	90 [2]					
MPPT Spanningsbereik [V]	120 ~ 950					
Opstart Ingangsspanning [V]	140					
MPPT Spanningsbereik (Volledige Belasting) [V]	120 ~ 850	120 ~ 850	140 ~ 850	175 ~ 850	210 ~ 850	263 ~ 850
Aantal Onafhankelijke MPPT	3					
Aantal Strings per MPPT	1+1+1					
Max. Omvormer Terugvoerstroom naar het Array	0					
BATTERIJ AANSLUITING						
Batterij Type	Lithium-ionbatterij (LFP)					
Batterij Spanning [V]	80 ~ 500					
Min. Bedrijfsbatterijspanning [V]	85					
Min. Batterijspanning bij Volle AC-Last [V]	108	125	160	210	250	310
Max. Batterij Laadvermogen [W]	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Max. Batterij Ontladingsvermogen [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Laad-/Ontlaadstroom [A]	50					
Communicatie-Interface	CAN					
AC UITGANG						
Nominaal Vermogen [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Schijnbaar Vermogen [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Nominale Netspanning (AC Spanningsbereik) [V]	400/230; 380/220, 3L/N/PE					
Nominale Netfrequentie [Hz]	50/60, ±5					
Nominale Stroom (per fase) [A]	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Max. Stroom (per fase) [A]	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Vermogensfactor	1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitief)					
THDI [%]	<3 bij nominaal vermogen					
AC INGANG						
Max. Vermogen [VA]	43470					
Nominale Netspanning [V]	400/230; 380/220, 3L/N/PE					
Nominale Netfrequentie [Hz]	50/60, ±5					
Max. Stroom [A] (per fase)	63					
EPS UITGANG (NETGEKOPPELDE MODUS)						
Max. Vermogen voor back-upbelasting (per fase) [W]	43470					
Max. Stroom voor back-upbelasting [A]	3*63					
EPS UITGANG (AUTONOME MODUS)						
Max. Schijnbaar Vermogen [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Piek Schijnbaar Vermogen (60s) [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nominale Spanning [V]	400/230; 3L/N/PE					
Nominale Netfrequentie [Hz]	50/60					
Max. Continue Stroom (per fase) [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Max. Ongebalanceerd Lastvermogen (per fase) [kW]	1,6	2,0	2,6	3,3	4,0	5,0
Afbouwstart	JA					
EPS Overbelasting Automatisch Hersteltijd	Probeer 3 keer (15s), elke keer zal een foutmelding optreden, na 3 mislukte pogingen stopt de herstellogica, de klant moet de fout handmatig wissen.					
Vermogensfactor	1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitief)					
Parallelbedrijf	Ja, max. 10 stuks					
Schakeltijd (enkel apparaat) [ms]	<20					
THDV [%]	<3 bij nominaal vermogen					
EFFICIËNTIE						
MPPT Efficiëntie [%]	99,90					
Max. Efficiëntie [%]	97,80	97,80	97,90	97,90	97,90	97,90
Europese Efficiëntie [%]	97,00	97,00	97,10	97,30	97,50	97,50
Max. Batterij Laad Efficiëntie (PV tot BAT) (@volle belasting) [%]	97,00	97,10	97,20	97,40	97,50	97,60
Max. Batterij Ontlaad Efficiëntie (BAT tot AC) (@volle belasting) [%]	97,00	97,10	97,20	97,20	97,20	97,20

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	PQ3-5.0-M	PQ3-6.0-M	PQ3-8.0-M	PQ3-10.0-M	PQ3-12.0-M	PQ3-15.0-M
BESCHERMING						
PV Omgekeerde Polariteitsbescherming				JA		
Batterij Omgekeerde Polariteitsbescherming				JA		
Anti-Eilandbescherming				JA		
Uitgang Kortsluitbeveiliging				JA		
Reststroombescherming				JA		
Isolatieweerstanddetectie				JA		
Overspanningscategorie			III (AC-zijde), II (DC-zijde)			
Omgekeerde Aansluitingsbeveiliging				JA		
Overstroom-/Overtemperatuurbeveiliging				JA		
DC/AC Overspanningsbeveiliging			Type II (PV)/Type II (AC)			
AFCI Bescherming				Optioneel		
DC Schakelaar				JA		
ALGEMENE GEGEVENS						
Afmetingen (B*H*D) [mm]			570*420*380 (Omvormer)			
Afmetingen van de verpakking (B*H*D) [mm]			654*538*464 (Omvormer)			
Netto Gewicht [kg]			40,5 (Omvormer)			
Bruto Gewicht [kg]			45,0 (Omvormer)			
Installatie			Vloermontage			
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]			-25 ~ +60 (afregeling bij 45)			
Opslagtemperatuur [°C]			-40 ~ +70			
Opslag-/Bedrijfsrelatieve Vochtigheid [%]			0 ~ 100 (geen condensatie)			
Hoogte [m]		<4000 bij afregeling, overschrijding boven 3000				
Beschermingsklasse			I			
IP-Graad			IP66 (voor buitengebruik)			
Stand-by Verbruik [W]			200 voor werking, 15 voor uitschakeling			
Idle Modus			JA			
Koeling	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk	Ventilator	Ventilator
Geluidsniveau [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Omvormer Topologie			Niet-geïsoleerd			
Monitoring Module (Geïntegreerd)			WIFI, LAN, 4G			
Communicatie-Interface		Meter, WIFI/4G (optioneel), Bluetooth, DRM, Ethernet, USB, BMS (CAN), RS485, Ripple Control, SG Ready, Droge Contacten*2				
Display			LED, LCD, APP, Website			
Knop			Capacitieve Touch Sensor			
Buzzer			1, Intern (EPS & aardfout)			
STANDAARD						
Veiligheid			EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2			
EMC		IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8				
Certificering		AS4777.2-2020, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, G98, EN50549-1, CEI 0-21, IEC62116, IEC61727, IEC61683				

[1] Voor een 1000V-systeem is de maximale bedrijfsspanning van de PV 950V.

[2] De startwerkspanning van de voeding is 90V.