



# Power Q

1-FASE **HYBRIDE/AC**



## FLEXIBELE TOEPASSING

- Ingebouwde 63A bypass voor volledige back-up van het hele huis.
- 4 ms naadloze omschakeling.
- Tot 200% PV-ingang met 4 MPPT's, 20A per string.



## MAKKELIJKE INSTALLATIE

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



## SAFE AND DURABLE

- 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.

3,7kW ...>> 12kW



Voor meer informatie over de Fox ESS range:  
[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	PQ1-3.7	PQ1-5.0	PQ1-6.0	PQ1-7.0	PQ1-8.0	PQ1-10.0	PQ1-12.0
<b>PV INGANG</b>							
Max. Vermogen Array [W]	16000	16000	20000	20000	24000	24000	24000
Max. Ingangsvermogen [W]	13700	15000	18000	19000	20000	22000	24000
Max. MPPT Ingangsvermogen (Per) [W]				8000			
Max. Ingangsspanning [V]				600 [1]			
Min. Ingangsspanning [V]				75			
Opstart Ingangsspanning [V]				80			
Nominale Spanning [V]				360			
MPPT Spanningsbereik [V]				80 ~ 550			
MPPT Spanningsbereik (Volledige Belasting) [V]	96 ~ 550	130 ~ 550	105 ~ 550	121 ~ 550	105 ~ 550	130 ~ 550	155 ~ 550
Max. PV Ingangsstroom [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Max. Isc PV-stroom [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25
Aantal Onafhankelijke MPPT	2	2	3	3	4	4	4
Aantal Strings per MPPT	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1
<b>BATTERIJ AANSLUITING</b>							
Batterij Type	Lithium-ionbatterij (LFP)						
Batterij Spanning [V]	80 ~ 500						
Min. Bedrijfsbatterijspanning [V]	80						
Min. Batterijspanning bij Volle AC-Last [V]	78	105	125	145	165	207	247
Max. Batterij Laadvermogen [W]	12000						
Max. Batterij Ontladingsvermogen [W]	3680	5000	6000	7000	8000	10000	12000
Max. Laad-/Ontlaadstroom [A]	50/50						
Ontlaaddiepte [%]	90						
Schaalbaarheid	JA						
<b>AC UITGANG</b>							
Nominaal Vermogen [W]	3680	5000	6000	7000	8000	10000	12000
Nominaal Schijnbaar Vermogen [VA]	3680	5000	6000	7000	8000	10000 [2]	12000
Max. Schijnbaar Vermogen [VA]	3680	5500	6600	7700	8800	11000 [2]	13200
Nominale Netspanning [V]	220/230/240, L/N/PE						
Nominale Netfrequentie [Hz]	50/60, ±5						
Nominale Stroom [A]	16,7	22,7	27,3	31,8	36,4	45,5	54,5
Max. Stroom [A]	16,7	25,0	30,0	35,0	40,0	50,0	60,0
Vermogensfactor	1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitief)						
THDI [%]	<3 bij nominaal vermogen						
<b>AC INGANG</b>							
Max. Schijnbaar Vermogen [VA]	7000	8800	11000	14500 [3]	14500 [3]	14500 [3]	14500 [3]
Nominale Netspanning [V]	220/230/240, L/N/PE						
Nominale Netfrequentie [Hz]	50/60, ±5						
Max. Stroom [A]	32,0	40,0	50,0	63,0 [3]	63,0 [3]	63,0 [3]	63,0 [3]
Vermogensfactor	1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitief)						
<b>EPS UITGANG</b>							
Max. Schijnbaar Vermogen [VA]	3680	5000	6000	7000	8000	10000	12000
Startvermogen Belastingen [A]	122 @2s						
Nominale Spanning [V]	220/230/240, L/N/PE						
Nominale Netfrequentie [Hz]	50/60						
Max. Stroom voor Back-upbelasting (Bypass) [A]	32,0	40,0	50,0	63,0	63,0	63,0	63,0
Max. Stroom [A]	16,7	22,7	27,3	31,8	36,4	45,5	54,5
Vermogensfactor	1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitief)						
Parallelbedrijf	Ja, max. 3 stuks						
Schakeltijd [ms]	<4						
THDV [%]	<3 bij lineaire belasting						
<b>EFFICIËNTIE</b>							
Max. Statistische MPPT Efficiëntie [%]	99,90						
Max. Conversie Efficiëntie [%]	97,60	97,62	97,62	97,62	97,62	97,62	97,62
Europese Efficiëntie [%]	97,16	97,20	97,20	97,20	97,20	97,20	97,20
Max. Batterij Laad Efficiëntie (PV tot BAT) (@volle belasting) [%]	97,33						
Max. Batterij Ontlaad Efficiëntie (BAT tot AC) (@volle belasting) [%]	96,40						

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	PQ1-3.7	PQ1-5.0	PQ1-6.0	PQ1-7.0	PQ1-8.0	PQ1-10.0	PQ1-12.0
<b>BESCHERMING</b>							
PV Omgekeerde Polariteitsbescherming				JA			
Anti-Eilandbescherming				JA			
Uitgang Kortsluitbeveiliging				JA			
Reststroombescherming				JA			
Isolatieweerstanddetectie				JA			
Overspanningscategorie				JA			
Overstroom-/Overtemperatuurbeveiliging				JA			
Aardfoutbeveiliging				JA			
DC/AC Overspanningsbeveiliging				Type II (PV)/Type II (AC)			
AFCI Bescherming				Optioneel			
Batterij Verwarmingsfunctie				Optioneel			
DC Schakelaar				JA			
<b>ALGEMENE GEGEVENS</b>							
Afmetingen (B*H*D) [mm]				570*420*380 (Omvormer)			
Afmetingen van de verpakking (B*H*D) [mm]				654*538*464 (Omvormer)			
Netto Gewicht [kg]				35,0 (Omvormer)			
Bruto Gewicht [kg]				40,5 (Omvormer)			
Installatie				Vloermontage			
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]				-25 ~ +60 (afregeling bij 45)			
Opslagtemperatuur [°C]				-10 ~ +55 (-25 ~ +55 na opwarming)			
Opslag-/Bedrijfsrelatieve Vochtigheid [%]				0 ~ 95 (geen condensatie)			
Hoogte [m]				<4000 bij afregeling, overschrijding boven 2000			
Beschermingsklasse				I			
Overspanningscategorie				III (AC), II (DC)			
Vervuilingsgraad				PD3 (PD2 intern)			
IP-Graad				IP66 (voor buitengebruik)			
Stand-by Verbruik [W]				<15 (alleen PV en Net)			
Koeling	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Geluidsniveau (gemiddeld) [dB]	<35 [4]	<35 [4]	<35 [4]	<50 [4]	<50 [4]	<50 [4]	<50 [4]
Omvormer Topologie				Niet-geïsoleerd			
Communicatie-Interface				Ethernet, EMS (RS485), Meter, WiLAN (WiFi+LAN+Bluetooth), 4G (optioneel), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), SG Ready			
Display				LED, LCD, APP, Website			
Exportbeperking				JA			
Knop				Capacitieve Touch Sensor			
<b>STANDAARD</b>							
Veiligheid				EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1, EN/IEC 62040(AU)			
EMC				EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021,			
RED				EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 62920:2017			
Netregelgeving				EN 50665:2017, ENIEC 62311:2020, EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 300 328 V2.2.2(2019-07), EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020			
Batterijregelgeving				AS/NZS 4777.2:2020 IEC62619:2022			

[1] Spanning boven 600V kan de omvormer beschadigen.

[2] Volgens de Australische normen is het maximale schijnbare vermogen 9999VA.

[3] Configuratie kan op het platform worden ingesteld volgens de vereisten.

[4] Slijtagdelen zoals LCD en ventilatoren zijn niet inbegrepen.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	TQ5000-S -L2	TQ5000-S -L3	TQ5000-S -L4	TQ5000-S -L5	TQ5000-S -L6
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>					
Batterij Type	LFP (LiFePO <sub>4</sub> )				
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				
<b>BEDRIJFSCONDITIES</b>					
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				
<b>BEVEILIGING</b>					
Brandbeveiligingsfunctie	JA				
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN</b>					
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
<b>CERTIFICERING</b>					
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.