

LQ Mark III

Solar-Wechselrichter Serie

Wechselrichter der LQ Mark III Serie von Atarco bieten den neuesten Stand der netzgebundenen Wechselrichtertechnologie. Der Wechselrichter ist ein Schlüsselement in einem PV-Solarkraftwerk und bildet die zuverlässige Grundlage für die einzigartige kWh-Garantie von Atarco.

- + Erhältlich mit der kWh-Garantie von Atarco
- + Geringeres Brandrisiko durch integrierten AFCI
- + Zwei MMP-Tracker
- + Großer MPP-Tracker-Bereich
- + Wasserdichtes IP66-Gehäuse



Qualitätszertifikate

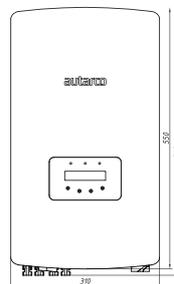
EN 50549-1, EN 61000-6-1/2/3/4 (CE), IEC 62109-1/2
VDE 4105, VDE 0126, C10/11, NTS 631, RD 1699, RD 413



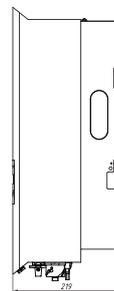
Allgemeine Eigenschaften

Abmessungen (B x H x T)	310 x 563 x 219mm
Gewicht	17,8 - 20kg
Halterung	Wandbügel
Max. Betriebshöhe	4000m
IP-Schutzgrad	IP66
Isolationstyp	Transformatorlos
Kühlkonzept	Intelligente Lüfterkühlung
Typischer Geräuschpegel	< 30dBA, < 60dBA mit Lüfterkühlung
Garantie	Std. 5 Jahre, verlängerbar bis 15 Jahre
Verbrauchskontrolle	Optional mit Messgerät
Kommunikationsschnittstellen	1 x RS485
Optionale Schnittstellen	WiFi, GPRS, 5G und Ethernet
DC-Schalter	Integriert (Option ausschliessbar)
Stromexportbeschränkung	Integriert

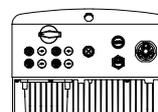
Vorderseite



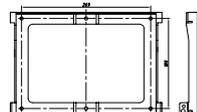
Seite



Unterseite



Bügel



Eingangseigenschaften

	S2.LQ12000-MIII	S2.LQ13000-MIII	S2.LQ15000-MIII	S2.LQ17000-MIII	S2.LQ20000-MIII
Max. DC-Spannung (V)	18000	19500	22500	25500	30000
MPPT-Spannungsbereich (V)	1100	1100	1100	1100	1100
MPPT-Spannungsbereich (V)	160-1000	160-1000	160-1000	160-1000	160-1000
Anlaufspannung (V)	180	180	180	180	180
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	2
Max. DC-Strom pro MPPT (A)	32	32	32	32	32
Max. Kurzschlussstrom (A)	50	50	50	50	50
Anzahl DC-Anschlüsse pro MPPT	2	2	2	2	2
DC-Anschlusstyp	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Einschaltleistung (W)	10	10	10	10	10

Ausgangseigenschaften

	Plug-in	Plug-in	Plug-in	Plug-in	Plug-in
AC-Anschluss	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
AC-Nennleistung (W)	12000	13000	15000	17000	20000
Max. AC-Leistung (W)	13200	14300	16500	18700	22000
Netzennspannung (V)	3P/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Netzennfrequenz (Hz)	50 Hz / 60 Hz				
AC-Nennstrom (A)	18.2 / 17.3	19.8 / 18.8	22.8 / 21.7	25.8 / 24.6	30.4 / 28.9
Max. AC-Strom (A)	19.1	20.7	23.8	27	31.8
Leistungsfaktor	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8
Harmonische Verzerrung (%)	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%
Stromverbrauch in der Nacht (W)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stromverbrauch im Standby-Modus (W)	6	6	6	6	6

Effizienz

Max. Effizienz	98.3 ~ 98.7%
EU-Effizienz	97.7 ~ 98.1%
MPPT-Effizienz	> 99.5%

Sonstige Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich	-25°C to +60°C
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich	0% to 100%

Schutz

DC-Überspannungsschutz	Integriert
DC-Verpolungsschutz	Integriert
Schutz vor Kurzschlüssen	Integriert
Netzüberwachung	Integriert
Fehlerstromerkennung	Integriert
Überwachung des Isolationswiderstands	Integriert
Temperaturschutz	Integriert
Schutz vor Verinselung	Integriert
Störlichtbogenunterbrecher	Integriert

