

Q.LOG

ZUVERLÄSSIGE ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON SOLARAN- LAGEN UND ENERGIESYSTEMEN

Q.LOG unterstützt die Überwachung und Steuerung einer Vielzahl von Wechselrichtern, Stromzählern, Sensoren und anderer Komponenten in erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen. Der Anwender stand bei der Entwicklung im Mittelpunkt - Wirtschaftlichkeit und einfache Installation sind das Ergebnis: Überflüssige Komponenten wurden entfernt und hilfreiche Funktionen - wie eine eingebaute Direktvermarketerschnittstelle, ohne Notwendigkeit eines weiteren VPN Modems - wurden integriert. Durch Nutzung von Q.LOG Vision kann sich Q.LOG nach Eingabe eines Einrichtungsschlüssels selbst konfigurieren und auf dem aktuellen Stand halten - die Anzahl und Dauer der Einsätze vor Ort wird damit drastisch reduziert.



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private
Aufdachanlagen



Kommerzielle
und industrielle
Aufdachanlagen



Solkraftwerke
auf Freiflächen



EINFACHE EINRICHTUNG

5-Minuten-Einrichtung via Smartphone oder Laptop



PLUG & PLAY

Das Gerät konfiguriert sicher über den digitalen Zwilling in Q.LOG Vision vor Ort selbst. LTE Router sowie LTE-Kompatibilität mit allen Netzen sind im Standardpaket bereits enthalten.



GERINGER DATENVERBRAUCH

Der Logger verwendet differentielle und komprimierte Uploads von Rohdaten über ein optimiertes Protokoll, um einen geringen Datenverbrauch für mobile Datenzwecke zu gewährleisten.



KONFIGURATIONS- UND DATENBACKUP AUF SD-KARTE

Zwischenspeicher von mindestens einem Monat bei Ausfall der Internetverbindung.



AUTOMATISIERTE SOFTWARE FEATURES

Automatische Anlagenerkennung, Automatische Over-the-Air Updates (OTA), Automatische Überwachung des Betriebszustands sowie Monitoring, Konfiguration und Steuerung in Echtzeit über Q.LOG Vision.



SICHERHEIT

TLS-Verschlüsselung (Client- und Serverzertifikat werden überprüft).



STEUERUNG DER WECHSELRICHTER

Begrenzung von Wirk- und Scheinleistung unter Berücksichtigung des Eigenverbrauchs.

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	157 mm × 86 mm × 60 mm (Lexan-Hutschienengehäuse)
Gewicht	150 g
Stromversorgung	5 V, 2 A max.
Stromverbrauch	<2 W typisch, 10 W max.
Schutzklasse	IP20
Betriebsbereich	-20 °C bis 60 °C, <80 % relative Luftfeuchtigkeit
Installation	Hutschiene oder Wandmontage
ESD-Schutz	Optional

ANSCHLÜSSE

Netzwerk	Wireless LAN (802.11n, 2.4 GHz)
Serielle Kommunikation	3 × RS485-Bus
Digitaleingänge	4 × Potentialfrei mit gemeinsamer Masse (z. B. für FRSE / Leistungsbegrenzung), 4 × Potentialfrei, getrennt (z. B. für SO-Zähler) alle galvanisch getrennt
Analogeingänge	4 × 18 Bit Differentielle Analogeingänge ±2,048 V (für externe Sensoren, Adapter für 4–20 mA und 10 V auf Anfrage)
Erweiterungsmöglichkeiten	Interne Steckverbinder mit UART-, I2C- und SPI-Schnittstellen

BENUTZERSCHNITTSTELLEN

Konfiguration	Über WiFi / Webinterface mit Smartphone, Tablet oder Laptop
Status-LEDs	7 × spezifische Status-LEDs, 1 × allgemeine RGB-Status-LED
Schalter	1 × Reset, 1 × Zurücksetzen zum Werkzustand
Steckbrücken	3 × Abschlusswiderstände und Vorspannung für RS485

ANLAGENGRÖSSE

Maximale Peak-Leistung	Kein Limit*
Maximale Wechselrichter pro Datenlogger	100 pro Port**
SO-Zähler	4**

*abhängig von Lizenz • **erweiterbar durch Verwendung von mehreren Datenloggern, teils limitiert durch Wechselrichter

UNTERSTÜTZTE WECHSELRICHTERMARKEN



SUNGROW



UNTERSTÜTZTE WECHSELRICHTERMARKEN DER SUNSPEC ALLIANCE

KOSTAL



Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

Q CELLS