

SolteQ

... Firemen's best friend !



Sicherheitsdatenblatt

PV-Abschaltung

SolteQ-Stringbox



Sicherheitsdatenblatt-SolteQ-Stringbox



Handmelder-Zentrale

Varianten der Stringbox

SB01

SB03-DR/S



Wechseleirichter
Modul-Strang

SB02-WR/S

SB04-SA



Wechseleirichter
Modul-Strang

Wechseleirichter
Modul-Strang

Allgemeine Technische Daten	
Systemspannung	24..30V
max. Anzahl der Module	beliebig -keine Einschränkung-
max. Anzahl der Strings	beliebig -keine Einschränkung-
max. Länge der Leitungen	beliebig, abh. vom Kabelquerschnitt
Gewährleistung auf Elektronik	2 Jahre, auf Wunsch bis 20 Jahre (ausgenommen Mechanik und Steckverbinder)
Daten Handmelder-Zentrale	
Stromversorgung	24..30V, über Steuerteil 110-230V/50/60Hz andere Spannungen auf Anfrage
Maße	133x133x36mm
Schutzart	IP44, IP55 auf Anfrage
Aufschrift	kundenspezifisch möglich
Eingänge	Sicherheits-Stromschleife für potentialfreien Kontakt von Brandmeldezentrale oder Rauchmelder
Ausgänge	- Leuchtschild - potentialfreier Kontakt für z.B. Torsteuerung oder Alarmanlage
Überspannungsschutz	ja, 600W
Melderspezifikation	EN54-11, Typ B
Konform nach	EN50130-4:1995+A1:1998+A2:2003 EN55022:2006+A1:2007 EN61000-3-2:2006 EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 EN54-2:1997+A2:2006 EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006
Daten String-Box	
Stromversorgung	18...30V
Maße -Stringbox-Standard: Maße -Stringbox-mit Überspannungsableiter Typ 2 o. Typ 1+2:	160x120x78 mm (bxhxt) 200x160x100 mm (bxhxt)
Schutzart	IP65
Stromverbrauch	ca. 10mA pro Box
Max. DC-Schaltleistung	900V/10A
Dauerstromfestigkeit	16A
Steckersystem modulseitig	Standard: MC4, beliebig auf Anfrage
Steckersystem kableseitig	Standard: MC4
Stringdiode	eingebaut. Typ 10A10
Garantierte Schaltzyklen	> 10.000
Temperaturbereich	-40...85°C
MTBF, mittlere Lebensdauer	33 Jahre
Überspannungsschutz	600W pro Box auf Datenleitungen
Überspannungsschutz, Solarsystem	Optional Typ1 o. 2
Zertifizierung	TPS Intercert TS00119101
Konform nach	IEC60364-5-537 bzw. VDE0100-537 und VDE-AR-E 2100-712

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Hinweis:

Jede Version ist optional mit integriertem Überspannungsschutz Typ 2 oder Typ 1+2 lieferbar.



Sicherheitsdatenblatt-SolteQ-Stringbox



Steuerteil



**Gewährleistung 12 Monate,
bis zu 20 Jahre Garantie auf
die Elektronik erweiterbar!**

**ausgenommen Mechanik und Steckverbinder*

Hinweis - Gewährleistung

Jede Sicherheitsvorrichtung sollte regelmäßig gewartet werden. Deshalb empfehlen wir mind. halbjährliche Wartungstest um eine 100%ige Sicherheit zu gewährleisten.

Bei Überlastung oder unsachgemäßem Anschluss erlischt die Gewährleistung!

Achtung Sicherheitshinweis:

Wir weisen darauf hin, dass eine Stringabschaltung dass generell eine Stringabschaltung KEINE Sicherheitslösung und nur teilweise eine NOT-Abschaltung darstellt ! Dies gilt generell für eine Stringabschaltung, egal welches Fabrikat, da nur die Leitungen zum Wechselrichter abgeschaltet werden, nicht jedoch zwischen den Modulen. Zum Einen handelt es sich um keine wirkliche und totale Abschaltung, denn ein Lichtbogen an oder zwischen den Modulen bleibt unbeeinflusst und kann weiterhin einen Brand verursachen. Zum Anderen werden bei einer Stringabschaltung extrem hohe Leistungen geschaltet, die Geräte stehen unter dauernder Last und können bei einem Defekt auch selbst zur Gefahr werden, wie jeder Wechselrichter. Mensch und Tier sollten mit maximaler Sicherheit geschützt werden. Bei Einsatz einer Stringabschaltung darf diese nicht in der Nähe von brennbarem Material angebracht werden.

Aus diesem Grund empfehlen wir für Kindergärten, Schulen, Stallungen und Reitställe ausschliesslich das System SolteQ-BFA, welches eine echte Sicherheitsabschaltung darstellt und mit allen von der EU/DIN geforderten Sicherheitsansprüchen ausgestattet ist. Eine 100%ige Sicherheit mit Fail-Safe-Eigenschaften und Redundanz kann nur durch Abschaltung bzw. Kurzschluss direkt am Modul erreicht werden, so wie beim SolteQ-BFA-System, das eigens hierfür ausgelegt ist.

Steuerteil	
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950
Elektrische Ausrüstung von Maschinen Sicherheitstransformatoren für Schalt- netzteile Elektrische Sicherheit (von Einrichtun- gen der Informationstechnik) Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln Schutzkleinspannung Sichere Trennung Schutz gegen elektrischen Schlag Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln Begrenzung Netz-Oberschwingungs- ströme	EN 60204, IEC 61558-2-17, IEC 60950/VDE 0805 (SELV) EN 50178/VDE 0160 (PELV) IEC 60950 (SELV) und EN 60204 (PELV) DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010 DIN 57100-410 DIN VDE 0106-101 EN 61000-3-2
Zertifikat	CB-Scheme
Schiffbau	Germanischer Lloyd
Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG	und zur Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
Störfestigkeit nach	EN 61000-6-2
Störaussendung nach	EN 61000-6-3
Funkstörspannung nach	EN 55011
Funkstörstrahlung nach	EN 55011
Gesamtsystem	
Zertifikate: Geprüft und konform nach Normen:	TPS Intercert, RETI VDE0100-537, bzw. IEC60364-5-537_ VDE0100-537 und E VDE-AR-E 2100-712:((2010-09))

SolteQ Europe GmbH
Willesch 6, D-49779 Oberlangen
Tel: 05933/ 92 48-0
Fax: 05933/ 92 48-29
email: info@solteq.eu



Renewable Energy Technical Institution

