

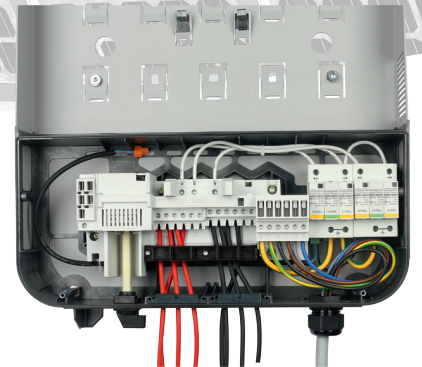
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

Für Fronius Symo 10.0-20.0 und Fronius Eco

In den Wechselrichtern Fronius Symo 10.0 bis 20.0 sowie Fronius Eco können auf der DC-Seite Überspannungsableiter dieser Typen eingesetzt werden:

- / Überspannungsableiter Typ 2 (DC SPD Typ 2)
- / Kombiableiter Typ 1+2 (DC SPD Typ 1+2)

Die Überspannungsableiter können als Option mitbestellt werden, in diesem Fall sind sie ab Werk bereits eingebaut. Alternativ können die Überspannungsableiter auch nachträglich eingebaut werden (retrofit).



FRONIUS SYMO 10.0-20.0

Die Anzahl der Überspannungsableiter richtet sich nach der Anzahl der verwendeten MPP-Tracker.

- / Ein MPP-Tracker verwendet: → Die Option „... - S“ ist zu wählen. Für den nachträglichen Einbau wird nur ein Überspannungsableiter benötigt.
- / Zwei MPP-Tracker verwendet: → Die Option „... - M“ ist zu wählen. Für den nachträglichen Einbau werden zwei Überspannungsableiter benötigt.

FRONIUS ECO MIT ÜBERSPANNUNGSABLEITER TYP 2

Speziell für den Überspannungsableiter Typ 2 gibt es beim Fronius Eco eine Vereinfachung: Unabhängig von der Anzahl der Messkanäle reicht die Option „DC SPD TYP 2 - S“ in jedem Fall aus. Dementsprechend gilt beim nachträglichen Einbau: Sie müssen nur einen Überspannungsableiter Typ 2 einbauen.

FRONIUS ECO MIT ÜBERSPANNUNGSABLEITER TYP 1+2

Bei Überspannungsableitern vom Kombityp 1+2 wählen Sie nach der Anzahl der Messkanäle. Hierbei gilt: Wenn Sie ein DC-Connectorkit verwenden, dann ist nur ein Messkanal im Einsatz, andernfalls sind es zwei Messkanäle.

- / Wird nur ein Messkanal genutzt? → Die Option „DC SPD TYP 1+2 - S“ ist zu wählen. Für den nachträglichen Einbau wird nur ein Überspannungsableiter benötigt.
- / Werden zwei Messkanäle genutzt? → Die Option „DC SPD TYP 1+2 - M“ ist zu wählen. Für den nachträglichen Einbau werden zwei Überspannungsableiter benötigt.

Dank der einstellbaren, integrierten Fernsignalisierung erhält der Anlagenbetreiber beim Auslösen des Überspannungsschutzes eine automatische Meldung über das Online-Portal Fronius Solar.web (Voraussetzung: Die Anlage muss im Überwachungsportal Solar.web angemeldet sein). Die steckbaren Module ermöglichen einen schnellen Austausch im Fehlerfall. Somit muss nicht der gesamte Überspannungsschutz, sondern lediglich das einzelne Modul ersetzt werden.

BESTELLUNG

Grundsätzlich ist zu entscheiden, ob der Überspannungsschutz nachträglich eingebaut (Retrofit) oder bei der Bestellung des Wechselrichters (Option) mitbestellt werden soll. Hierfür werden unterschiedliche Artikelnummern benötigt.

Der Funktionsumfang der beider Varianten ist identisch. Bei der Retrofit Variante wird der Überspannungsschutz jedoch nicht vorinstalliert und verkabelt ausgeliefert und muss somit selbst verkabelt und eingebaut werden.

TECHNISCHE DATEN

ARTIKELBEZEICHNUNG	DC SPD TYP 1+2 - S	DC SPD TYP 1+2 - M	DC SPD TYP 2 - S	DC SPD TYP 2 - M
Nennspannung	880 V _{DC}		1000 V _{DC}	
Höchste Dauerspannung	1060 V _{DC}		1200 V _{DC}	
Anschlussquerschnitt	2,5 – 25 mm ²			
Defektanzeige	mechanisch, rot			
Fernmeldesignalisierung	integriert			
Normen	DIN EN 50539-11, UTE C61-740-51, EN 50539-11, UL 1449 ed. 3			

OPTION (bei Wechselrichterauslieferung integriert)

Wenn die Überspannungsableiter bereits bei Auslieferung der Wechselrichter eingebaut sein sollen, dann müssen Sie bei der Bestellung die benötigte Option auswählen und angeben:

ARTIKELBEZEICHNUNG	DC SPD TYP 1+2 - S	DC SPD TYP 1+2 - M	DC SPD TYP 2 - S	DC SPD TYP 2 - M
Artikelnummer	4,251,024	4,251,025	4,251,019	4,251,020
Wechselrichter	Fronius Symo 10.0-20.0 / Fronius Eco		Fronius Symo 10.0-20.0	

RETROFIT (nachträglich eingebaut)

Im Falle des nachträglichen Einbaus sind die folgenden Artikelnummern zu verwenden. Bei der Bestellung von Single oder Multi ist die benötigte Anzahl der Artikel zu beachten.

ARTIKELBEZEICHNUNG	DC SPD TYP 1+2 - S	DC SPD TYP 1+2 - M	DC SPD TYP 2 - S	DC SPD TYP 2 - M
Artikelnummer	41,0001,0719		41,0001,0708	
Wechselrichter	Fronius Symo	Fronius Eco	Fronius Symo	Fronius Eco
Einbausituation	Single / Multi	Single / Multi	Single / Multi	Single / Multi
Benötigte Anzahl	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 1



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 4.760 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.253 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
 Oberglattestrasse 11
 8153 Rümlang
 Schweiz
 Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)
 pv-sales-swiss@fronius.com
 www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
 Fronius Straße 1
 36119 Neuhoof-Dorfborn
 Deutschland
 Telefon +49 6655 91694-0
 pv-sales-germany@fronius.com
 www.fronius.de

Fronius International GmbH
 Froniusplatz 1
 4600 Wels
 Österreich
 Telefon +43 7242 241-0
 pv-sales@fronius.com
 www.fronius.com