ta A-Z TRADERS

Entworfen und hergestellt in der EU



Schaltschränke für Photovoltaik-Anlagen



Intelligente Regulation



Ladestationen für Ihr Elektrofahrzeug



Sicherheits-Elemente



Überspannungsschutz



Monitoring





www.AZTRADERS.de



info@aztraders.de



+420 605 457 572

A-Z DACH SPD2 T1+T2 2+3 1010 VDC



DC2-3+2

Aufgrund der gesetzlichen Verpflichtung, Überspannungsableiter der Klasse 1 in der Nähe der ins Gebäude führenden Stringleitungen zu platzieren, führen wir eine neue Modellreihe von SPD-Einheiten zur Montage auf der Tragstruktur der Photovoltaikmodule selbst ein. Die eigentliche Konstruktion besteht...

Produkt anzeigen

Preis nach Anmeldung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Aufgrund der gesetzlichen Verpflichtung, Überspannungsableiter der Klasse 1 in der Nähe der ins Gebäude führenden Stringleitungen zu platzieren, führen wir eine neue Modellreihe von SPD-Einheiten zur Montage auf der Tragstruktur der Photovoltaikmodule selbst ein.

Die eigentliche Konstruktion besteht unter Berücksichtigung der Witterungsbedingungen und der Montagemethode aus einer Aluminiumlegierung (dem gleichen Material wie die Stützprofile der PV-Module – es besteht keine Gefahr einer elektrochemischen Korrosion) mit hermetisch abgedichteten Innenschaltkreisen aus Polyurethanmaterial mit einem inerten Füllstoff, der die Verbrennung unterdrückt.

Die Einheit ist als Durchgangseinheit zur einfachen Implementierung in einen String konzipiert - beide Pole des Strings werden an die Einheit angeschlossen und beide treten auch wieder aus. Der Anschluss erfolgt über klassische MC4-Stecker (mit integrierter Sicherung am Eingang) und Drähte mit einem

Querschnitt von 6 mm² (in einigen Versionen sogar 10 mm²) mit doppelter Isolierung und Farbcodierung.

Der Anschluss des PE-Leiters bzw. die Verbindung mit den LPS-Elementen wird am Gehäuse selbst mittels M10 (M8) Schraube durch eine eingepresste Öse an einem Litzenleiter > 16mm² oder direkt über eine T-Schraube durch Anschluss an die Tragkonstruktion/LPS-Fallleitung oder in Kombination gelöst.

Die SPD-Einheit selbst gehört zur Klasse T1 + T2, was bedeutet, dass sie aufgrund der über dem Standard liegenden Ableitfestigkeit (12/25 kA) auch in Zentralen mit weniger als 4 Ableitungen eingesetzt werden kann (gemäß ČSN EN 51643-32).

Aufgrund der spezifischen Konstruktion und Lage ist es notwendig, nach jeder Unterbrechung der integrierten Sicherung (aufgrund der Wirkung des SPD) den Reststrom bei der maximalen Betriebsspannung zu messen.

Liegt der Wert über dem vom Hersteller angegebenen Maximalwert, muss das gesamte SPD-Modul ausgetauscht werden. Ein Hinweis auf eine durchgebrannte Sicherung ist das Fehlen einer Spannung im Stringkreis nach dem SPD-Modul.

| Eigentum | Wert |
|---|--|
| Maximale Betriebsgleichspannung zwischen L+ und L- (L+- und PE) | 1010 V |
| _{In} (8/20 ⊠s) | L+ bzw. L- /PE 20 kA L+- /PE 40 kA |
| I _{max} (8/20 ⋈s) | L+ bzw. L- /PE 50 kA L+- /PE 100 kA |

| Eigentum | Wert |
|---|---|
| I _{mp} (10/350 ⊠s) | L+ bzw. L- /PE 12,5 kA L+- /PE 25 kA |
| Maße | 234 x 126 x 34,4 mm |
| Verbindungskabel | Länge: ca. 25 cm; Querschnitt: 6/10 mm²; Anschlüsse: MC4 Stecker/Buchse mit integrierter Sicherung |
| Standort | Outdoor - Montage auf dem PV-Panel-Tragsystem |
| Bemessungskurzschlussstrom I _{scpv} | 10 kA |
| Hinweis auf SPD-Auswirkungen | Ausgangsspannungsabfall auf 0 V |
| Fehlerstrom | max. 50 🛮 A |
| Klassifizierung gemäß ČSN EN 61643-11 ed. 2 und ČSN EN 61643-31 | T1+T2 |
| Geeignet für Netzwerk | Gleichstrom |
| Nennlaststrom I _L | Typ 1 - 30 A Typ 2 - 30 A Typ 3 - 80 A |
| Kurzschlussfestigkeit I scpv | 10 kA |
| Schutzpegel bei In U _P | < 2,3 kV |
| Reaktionszeit t A | < 25 ns |
| Gehäusematerial | Aluminiumlegierung |
| Gehäuseschutzgrad | IP67 |
| Arbeitstemperatur 🛭 | -40 ÷ 85 °C |
| Feuchtigkeitsbereich RH | 0 ÷ 100 % |
| Anschlussdrahtquerschnitt | Querschnitt: 6 mm²/10 mm² (je nach Ausführung) |
| Anzugsdrehmoment der Erdungsklemme | Je nach verwendeter M8/10 Schraube |
| Montagemethode | FV Alu-Profil |
| Arbeitsposition | Beliebig |
| SPD-Fehlermodus | OCFM |
| Austauschbares Design | NEIN |
| Lebensdauer | > 15 Jahre |
| | |

AZTRADERS.de 3 Erstellt 21. 11. 2025 06:22