

Optimale Absicherung

Externer DC- Überspannungsschutz

Der externe DC-Überspannungsschutz schützt vor Schäden durch Überspannungen – zum Beispiel bei Blitzschlag. Er wird am Gebäudeeintritt zwischen den PV-Modulen (PV-Generator) und dem Hauskraftwerk installiert. Es können zwei MPP-Tracker abgesichert werden.

e3dc.com



Nachhaltigkeit

Ressourcen schützen,
Zukunft sichern



Unabhängigkeit

Eigene Energie,
jederzeit verfügbar



Unsere Experten vor Ort

Starkes Netzwerk
für besten Service &
Support



Kunden- nähe

UNSERE WERTE



Zuverlässigkeit

Verlässlich in jeder Situation



Verantwortung

Für Umwelt und Gesellschaft



Innovation

Neue Lösungen
für die Energie
von morgen

Technische Daten

Externer DC-Überspannungsschutz



Elektrische Daten

Anschluss MPP-Tracker	2
Überspannungsschutzart (IEC 61643)	Typ 2
DC-Nennspannung U_n (V)	1.100
Schutzpegel UP (kV)	$\leq 4,2$
Ableitstrom I Total (kA)	40
Ableitstrom I_n (8/20 μ s) (kA)	20
DC-Nennstrom pro MPP-Tracker I_{nc} (A)	52
Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker (A)	65
Fernmeldekontakt	Nein

Eingang

Anschlusstechnik Eingang	2x Kabelverschraubung M16 / 2x Kabelverschraubung M25
Abisolierlänge (mm)	18
Anzugsdrehmoment (Nm)	3

Allgemeine Daten

Verbaute Sicherungskomponente ¹⁾	VPU PV II 5 0 1000
Schutzart	IP 65, keine direkte Sonneneinstrahlung
Abmessungen B x H x T (mm)	200 x 200 x 132
Zulässige Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +50
Max. relative Feuchte (nicht kondensierend) (%)	95
Montageart	Wandmontage, am Gebäudeeintritt
Max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000
Gewährleistung	Gesetzlich
Zulassungen	IEC 61439-2 ed.3.0, CE
Gewicht (kg)	1,9

Der Externe Überspannungsschutz löst bei jeglicher PV-seitiger Überspannung aus und schützt somit den Wechselrichter zum Beispiel vor Blitzeinschlägen. Sicherungskomponenten, die nicht mehr funktionstüchtig sind, können an der Statusanzeige der einzelnen Ableiter erkannt und durch die Sicherungskomponente VPU PV II 5 0 1000 ausgetauscht werden.⁹⁾

1) Durch einen Austausch der Sicherungskomponente VPU PV II 5 0 1000 erlöschen etwaige Gewährleistungsansprüche gegenüber der HagerEnergy GmbH. verwendet werden.

Finden Sie jetzt Ihren E3/DC-Fach-partner und lassen Sie sich beraten!

e3dc.com



Sonne sorgenfrei genießen

„Unsere PV-Anlage läuft komplett autark und versorgt uns zuverlässig mit sauberem Strom! Zudem sind wir froh, mit E3/DC einen kompetenten Partner an unserer Seite zu haben, der bei Bedarf mit Rat und Tat zur Seite steht. Dank der Notstromfunktion können wir sicher sein, bei einem Stromausfall nicht im Dunkeln zu sitzen. So können wir die Sonne sorgenfrei genießen!“



Familie Plenert/Graf



Energiewende leben

„Seit der Anschaffung der PV-Anlage plus E3/DC-Hauskraftwerk ist unser Ziel, möglichst komplett fossilfrei zu leben, einen Riesenschritt vorangekommen. Mich begeistert das Leben mit der Energiewende und dass es möglich ist, einen Großteil der Energie selber und sauber herstellen zu können.“



Tobias Heinze

Das Hightech-Produkt am Markt

„In unserem Betrieb sind wir auf eine hohe Entladeleistung des Stromspeichers angewiesen, um Lastspitzen auszugleichen. Und deswegen haben wir gesagt: Wir nehmen E3/DC, weil das aktuell das Hightech-Produkt am Markt ist für unseren Betrieb.“



Henning Boland

