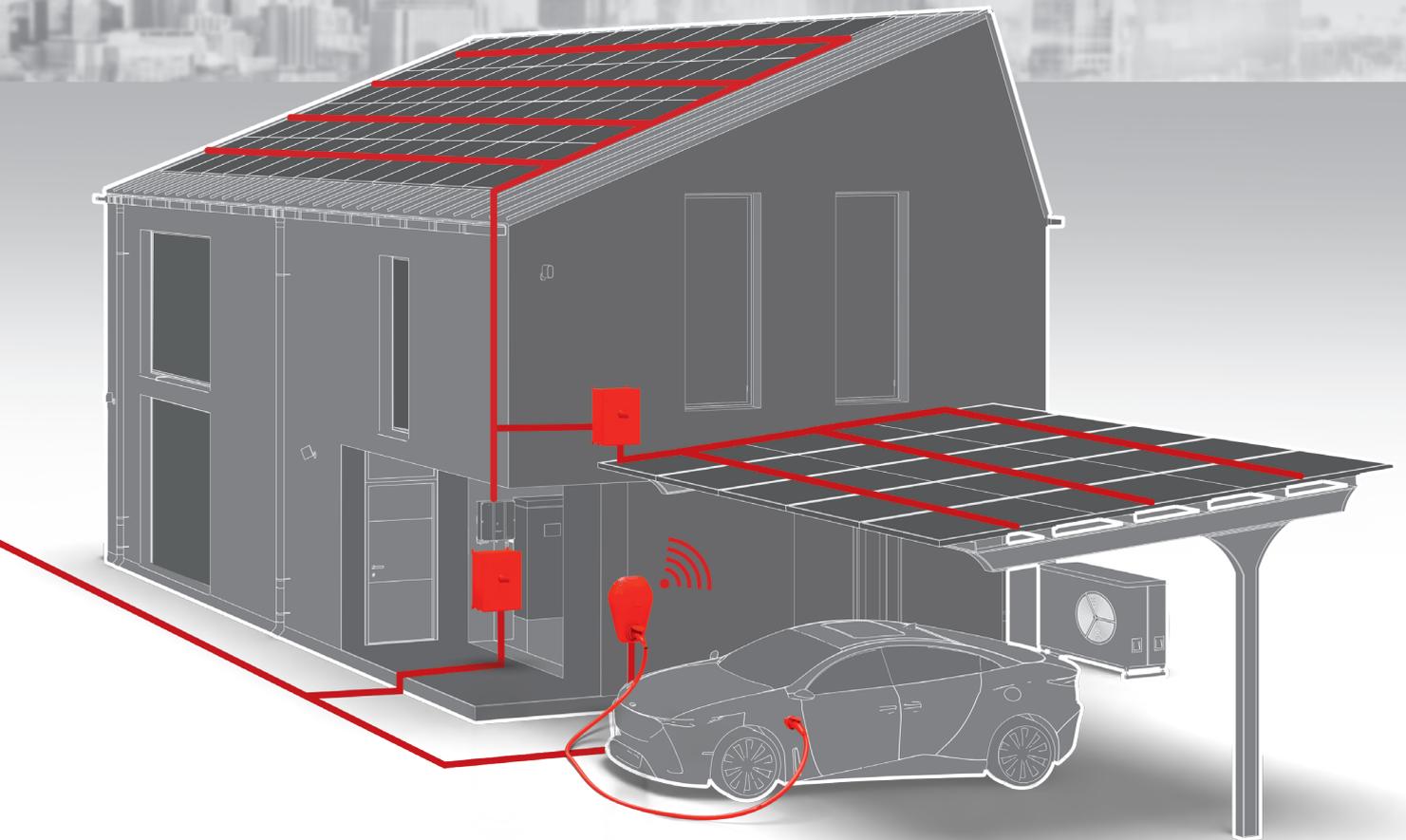


HISBOX[®] STRING COMBINER

 2024/2025

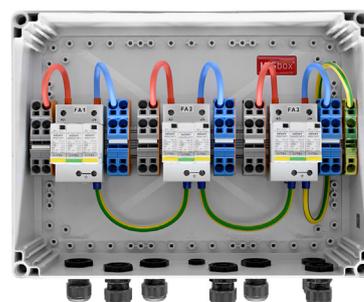
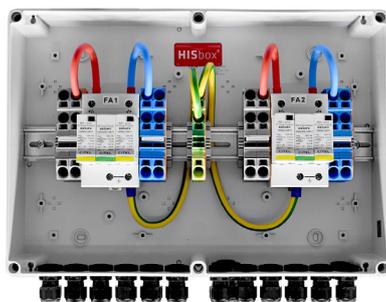
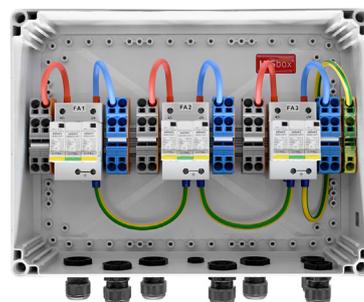
RESIDENTIAL



PRODUKTÜBERSICHT

SCHÜTZEN SIE IHRE SOLARINVESTITION MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZBOXEN

Unsere fortschrittlichen Überspannungsschutzboxen sind unerlässlich, um Ihre Photovoltaik-Anlage (PV) vor schädlichen Überspannungen zu schützen. Diese Geräte sorgen dafür, dass Ihre Solarmodule, Wechselrichter und anderen Komponenten sicher und effizient bleiben. Indem sie durch Blitzschlag, Netzprobleme oder Systemschwankungen verursachte Überspannungen verhindern, verlängern sie die Lebensdauer Ihrer Solaranlage, sorgen für eine zuverlässige Stromerzeugung und bewahren Sie vor kostspieligen Reparaturen. Unsere Schutzboxen sind für raue Witterungsbedingungen ausgelegt, einfach zu installieren und entsprechen den Sicherheitsstandards der Branche. Investieren Sie in eine sichere und störungsfreie Stromversorgung mit unseren modernen Überspannungsschutzlösungen für Ihr Zuhause.



HIS ARTIKEL CODE

HDC-AA-BB-CCC-DDX-YYYY

Produktkategorie

Hauptkomponenten

- 00 Combiner
- 01 SPD Type 2
- 02 SPD Type 1+2
- 03 SPD Type 2; Load Break Switch
- 04 SPD Type 1+2; Load Break Switch
- 05 SPD Type 2; Load Break Switch, undervoltage release
- 06 SPD Typ 1+2; Load Break Switch undervoltage release
- 07 Load Break Switch
- 08 Load Break Switch undervoltage release
- 30 DC MCB
- 31 DC MCB; SPD Type 2
- 32 DC MCB; SPD Type 1+2
- 33 DC MCB shunt release
- 34 DC MCB shunt release; SPD Type 2
- 35 DC MCB shunt release; SPD Type 1+2

Eingangsstränge pro MPPT

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06

Bestellnummer

- E01
- E02
- E03
- E04
- E05
- E06
- E07
- E08
- E09
- E10
- E11
- E12

Anzahl der MPPT

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12

Ausgangsstränge pro MPPT

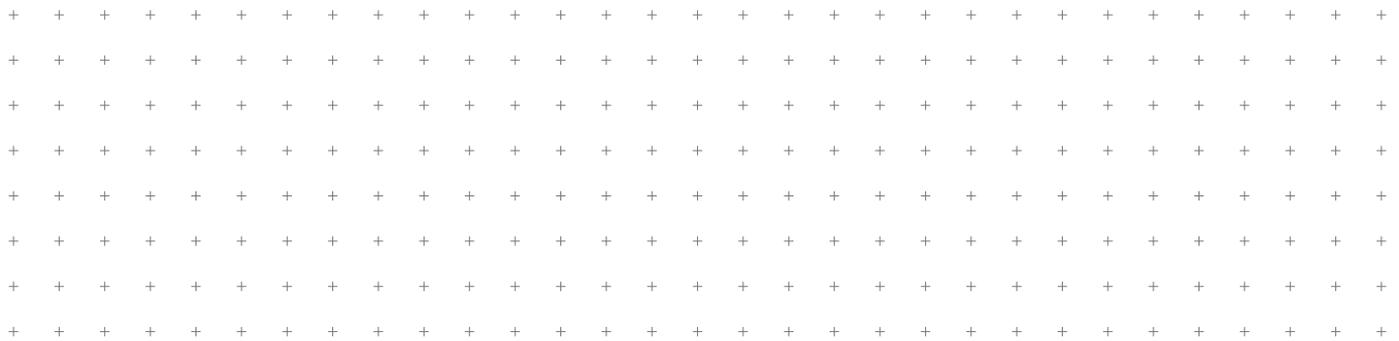
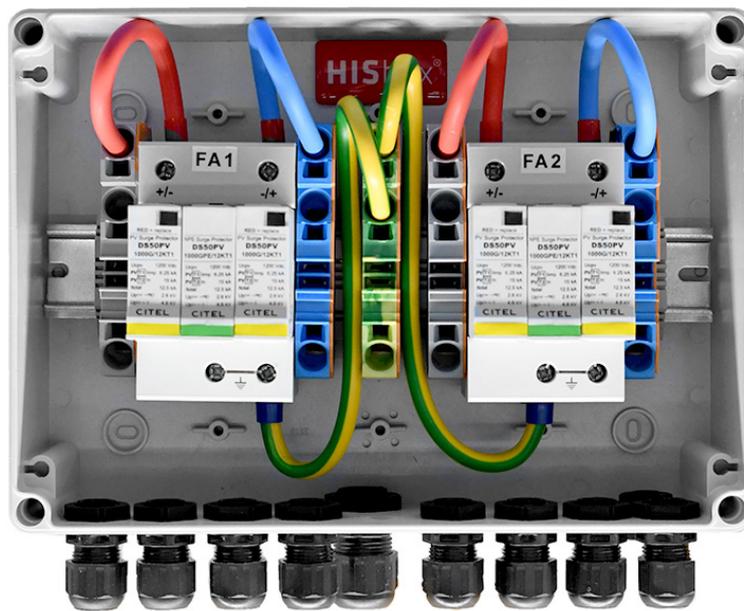
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06

Verbindungstyp

- FFM Fuse/Fuse - Multi Sealing Glands
- FFG Fuse/Fuse - Single Sealing Glands
- FFC Fuse/Fuse - PV Connectors
- FFL Fuse/Fuse - PV Flying Leads
- FTM Fuse/Terminal - Multi Sealing Glands
- FTG Fuse/Terminal - Single Sealing Glands
- FTC Fuse/Terminal - PV Connectors
- FTL Fuse/Terminal - PV Flying Leads
- TTM Terminal/Terminal - Multi Sealing Glands
- TTG Terminal/Terminal - Single Sealing Glands
- TTC Terminal/Terminal - PV Connectors
- TTL Terminal/Terminal - PV Flying Leads

HISBOX® 1000V DC RESIDENTIAL

Unsere Überspannungsschutzkästen der Basic-Serie bieten einen unverzichtbaren Schutz für Photovoltaik (PV)-Anlagen im Wohnbereich. Diese mit Blick auf Einfachheit und Kosteneffizienz konzipierten Boxen verfügen über Kabelverschraubungen für PV-Eingänge und -Ausgänge und gewährleisten zuverlässigen Überspannungsschutz zu einem erschwinglichen Preis. Die Basic-Serie ist ideal für einfache Installationen und bietet einen robusten Schutz gegen Überspannungen, die durch Blitzschlag, Netzprobleme und Systemschwankungen verursacht werden. Mit der Basic-Serie können PV-Installateure ihren Kunden die notwendige Sicherheit und Langlebigkeit für ihre Solarinvestitionen bieten und gleichzeitig die Kosten niedrig halten. Diese Boxen sind einfach zu installieren und zu warten und eignen sich daher perfekt für Projekte, die einen zuverlässigen Schutz erfordern.





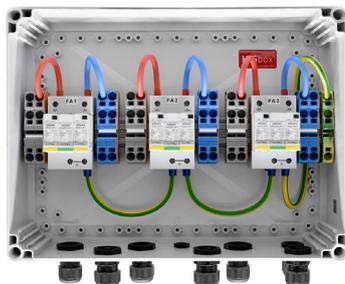
HDC-02-01-TTG-011-E01

Elektrische Merkmale	
Nennspannung (Un)	1000 V DC
Max. Nennstrom pro String (InC)	30 A
Max. Nennstrom (InA)	30 A
Schutzvorrichtungen	
Überspannungsschutz	Typ 1+2
MPPTs	1
Eingänge	
Stränge pro MPPT	2
Ausgang	
Stränge pro MPPT	2
Erdung	Funktionserdungsanschluss
Kabelanschlüsse	
DC Eingang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen, M16 (Ø 4,5 - 10 mm)
DC Ausgang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen, M16 (Ø 4,5 - 10 mm)
PE - Erdung	Single sealing cable gland, M20 (Ø 6 - 13 mm)
Gehäuse	
Material	Verstärktes Polycarbonat mit Montagebügel und Belüftungsventil
Abmessungen	180 mm (H) x 254 mm (W) x 111 mm (D)



HDC-02-01-TTG-012-E01

Elektrische Merkmale	
Nennspannung (Un)	1000 V DC
Max. Nennstrom pro String (InC)	30 A
Max. Nennstrom (InA)	30 A
Schutzvorrichtungen	
Überspannungsschutz	Type 1+2
MPPTs	2
Eingänge	
Stränge pro MPPT	2
Ausgang	
Stränge pro MPPT	2
Erdung	Funktionserdungsanschluss
Kabelanschlüsse	
DC Eingang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen, M16 (Ø 4,5 - 10 mm)
DC Ausgang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen, M16 (Ø 4,5 - 10 mm)
PE - Erdung	Einfach dichtende Kabelverschraubung, M20 (Ø 6 - 13 mm)
Gehäuse	
Material	Verstärktes Polycarbonat mit Montagebügel und Belüftungsventil
Abmessungen	180 mm (H) x 254 mm (W) x 111 mm (D)



HDC-02-02-TTG-013-E01

Elektrische Merkmale	
Nennspannung (Un)	1000 V DC
Max. Nennstrom pro String (InC)	15 A
Max. Nennstrom (InA)	30 A
Schutzvorrichtungen	
Überspannungsschutz	Typ 1+2
MPPTs	3
Eingänge r	
Stränge pro MPPT	2
Ausgang	
Stränge pro MPPT	1
Erdung	Funktionserdungsanschluss
Kabelanschlüsse	
DC Eingang	Mehrfach dichtende Kabelverschraubungen, (Ø 5 - 7 mm)
DC Ausgang	Mehrfach dichtende Kabelverschraubungen, (Ø 5 - 7 mm)
PE - Erdung	Einfach dichtende Kabelverschraubung, M20 (Ø 6 - 13 mm)
Gehäuse	
Material	Verstärktes Polycarbonat mit Montagebügel und Belüftungsventil
Abmessungen	300 mm (H) x 400 mm (W) x 132 mm (D)

HISBOX® 1000V DC RESIDENTIAL OVERVIEW



Wechselrichterhersteller / Wechselrichtertyp	Bestell-Nr.	Anzahl MPPT	Anzahl eingehende MPPT	Anzahl ausgehende MPPT	Sicherungen	SPD	DC Schalter
SMA Sunny Boy 1.52.5	HDC-02-02-TTG-011-E01	1	2	1	-	Typ 1+2	-
SMA Sunny Boy 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0	HDC-02-02-TTG-012-E01	2	2	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-TTG-022-E01	2	2	2	-	-	-
	HDC-02-02-TTG-012-E01	2	2	1	✓	-	-
	HDC-02-02-TTG-022-E01	2	2	2	✓	-	-
	HDC-02-02-TTG-012-E01	2	2	2	✓	-	-
SMA STP Tripower 5000-12000TL	HDC-02-02-TTG-012-E01	2	2	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-TTG-022-E01	2	2	2	-	-	-
	HDC-02-02-FFG-012-E01	2	2	1	✓	-	-
	HDC-02-02-FFG-022-E01	2	2	2	✓	-	-
SMA STP Tripower 15000-25000TL	HDC-02-03-FFG-012-E01	2	3	1	✓	Typ 1+2	-
	HDC-02-03-FFG-032-E01	2	3	3	✓	-	✓
SMA Sunny Tripower 60	HDC-02-01-TTG-011-E01	1	1	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-04-12-FFM-011-E01	1	12	1	✓	-	✓
SMA Sunny Tripower Core 1	HDC-02-02-TTM-016-E01	6	2	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-TTM-026-E01	6	2	2	-	-	-
	HDC-02-02-FFM-016-E01	6	2	1	✓	-	-
	HDC-02-02-FFM-026-E01	6	2	2	✓	-	-



Wechselrichterhersteller / Wechselrichtertyp	Bestell-Nr.	Anzahl MPPT	Anzahl eingehende MPPT	Anzahl ausgehende MPPT	Sicherungen	SPD	DC Schalter
Solaredge SE5k / SE10K	HDC-02-02-TTG-011-E01	1	2	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-FFG-011-E01	1	2	1	✓	-	-
Solaredge SE25K / SE27.6K	HDC-02-02-TTG-021-E01	1	2	2	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-FFG-021-E01	1	2	2	✓	-	-
	HDC-02-03-FFG-031-E01	1	3	3	✓	-	-
	HDC-04-03-FFG-031-E01	1	3	3	✓	-	✓



Wechselrichterhersteller / Wechselrichtertyp	Bestell-Nr.	Anzahl MPPT	Anzahl eingehende MPPT	Anzahl ausgehende MPPT	Sicherungen	SPD	DC Schalter
Huawei SUN2000-8KTL	HDC-02-02-TTG-012-E01	2	2	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-TTG-022-E01	2	2	2	-	-	-
	HDC-02-02-FFG-012-E01	2	2	1	✓	-	-
	HDC-02-02-FFG-022-E01	2	2	2	✓	-	-
Huawei SUN2000-17KTL / 20	HDC-02-02-TTM-013-E01	3	2	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-TTM-023-E01	3	2	2	-	-	-
	HDC-02-02-FFM-013-E01	3	2	1	✓	-	-
	HDC-02-02-FFM-023-E01	3	2	2	✓	-	-
Huawei SUN2000-33KTL / 36KTL	HDC-02-02-TTM-014-E01	4	2	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-TTM-024-E01	4	2	2	-	-	-
	HDC-02-02-FFM-014-E01	4	2	1	✓	-	-
	HDC-02-02-FFM-024-E01	4	2	2	✓	-	-
Huawei SUN2000-60KTL-HV-D1-001	HDC-02-02-TTM-014-E01	4	2	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-TTM-024-E01	4	2	2	-	-	-
	HDC-02-02-FFM-014-E01	4	2	1	✓	-	-
	HDC-02-02-FFM-024-E01	4	2	2	✓	-	-
Huawei SUN2000-60KTK-M0	HDC-02-02-TTM-016-E01	6	2	1	-	Typ 1+2	-
	HDC-02-02-TTM-026-E01	6	2	2	-	-	-
	HDC-02-02-FFM-016-E01	6	2	1	✓	-	-
	HDC-02-02-FFM-026-E01	6	2	2	✓	-	-



Wechselrichterhersteller / Wechselrichtertyp	Bestell-Nr.	Anzahl MPPT	Anzahl eingehende MPPT	Anzahl ausgehende MPPT	Sicherungen	SPD	DC Schalter
Sungrow SG10KTL-M / SG12KTL-M	HDC-02-02-TTG-011-E01	1	2	1	-	Typ 1+2	-
Sungrow SG36KTL-M	HDC-02-03-FFM-013-E01	3	3	1	✓	Typ 1+2	-
	HDC-02-03-FFM-033-E01	3	3	3	✓	-	-
Sungrow SG60KTL	HDC-04-16-FFM-011-E01	1	16	1	✓	Typ 1+2	✓



Wechselrichterhersteller / Wechselrichtertyp	Bestell-Nr.	Anzahl MPPT	Anzahl eingehende MPPT	Anzahl ausgehende MPPT	Sicherungen	SPD	DC Schalter
Fronius Symo 3.0-3-M / 3.73-M / 4.5-3-M	HDC-02-02-TTG-022-E01	2	2	2	-	Typ 1+2	-
Fronius Symo 3.0-3-S / 3.73-S / 4.5-3-S	HDC-02-03-FFG-031-E01	1	3	3	✓	Typ 1+2	-
Fronius Symo 10.0-3-M / 10.0-3-M-OS / 12.5-3-M	HDC-02-03-FFG-032-E01	2	3	3	✓	Typ 1+2	-
Fronius Eco 25.0-3-S / 27.0-3-S	HDC-02-06-FFM-061-E01	1	6	6	✓	Typ 1+2	-

HISBOX® 1000V DC RESIDENTIAL PLUG-AND-PLAY

Für mehr Komfort und Effizienz sind unsere Überspannungsschutzkästen der Flying Leads Serie die perfekte Lösung. Mit ihren vorverdrahteten Plug-and-Play-Anschlüssen vereinfachen diese Boxen den Installationsprozess und reduzieren den Arbeitsaufwand vor Ort und die damit verbundenen Arbeitskosten erheblich. Die Flying Leads Series bietet das gleiche hohe Maß an Überspannungsschutz wie unsere Basic Series, ist jedoch noch benutzerfreundlicher und lässt sich schneller installieren. Dies macht sie ideal für komplexere oder größere PV-Anlagen, bei denen Effizienz und minimale Ausfallzeiten entscheidend sind. Durch den Einsatz der Flying Leads Series können PV-Installateure einen fortschrittlichen Schutz mit einer rationalisierten Installation bieten, was letztendlich die Gesamtprojektzeit verkürzt und die Kundenzufriedenheit mit einer zuverlässigen, hochwertigen Lösung erhöht.



HISBOX® 1000V DC RESIDENTIAL PLUG-AND-PLAY

Easy Plug Combiner von HIS Renewables ermöglichen Ihnen eine schnelle und einfache Installation auf der Baustelle. Dank des vorkonfektionierten HIKRA®-Solarkabels und passender PV-Steckverbinder zum Wechselrichter haben Sie eine industriell gefertigte Plug-and-Play-Lösung mit geringstmöglichen Übergangswiderständen.

Wechselrichterhersteller / Wechselrichtertyp	Bestell-Nr.	Anzahl MPPT	Anzahl eingehende MPPT	Anzahl ausgehende MPPT
Huawei SUN2000-17KTL / 20	HDC-02-02-TTL1-013-E01	3	2	1
Huawei SUN2000-33KTL / 36KTL	HDC-02-02-TTL1-014-E01	4	2	1
Huawei SUN2000-60KTL-HV-D1-001	HDC-02-02-TTL1-016-E01	6	2	1
Huawei SUN2000-100KTL-M1	HDC-02-02-TTL1-110-E01	10	2	1

Ihre Vorteile:

- Mehr Qualität: einfache und sichere Installation durch komplett anschlussfertige Combiner-Boxen
- Kostenreduzierung: Durch industrielle Fertigung inklusive vollautomatischer Kabelkonfektion
- Ertragssicherung durch langlebige Schutzeinrichtungen
- Flexibles Verteilerkonzept für Ihre Anforderungen
- Normgerechtes Arbeiten und immer die richtigen Stecker und Querverbindungen dank HIS-Flexibilität



HU BACKUP BOXES 1-PHASE/3-PHASE

Die Backup Box ist eine fortschrittliche Schaltlösung, die PV-Installateure dabei unterstützen soll, die Leistung ihrer PV-Anlagen mit ihrer Notstromfunktion zu optimieren. Mit dem fortschrittlichen Energiemanagementsystem und der automatischen Backup-Lastabwurf-Funktion sorgt die Backup Box dafür, dass Ihre PV-Anlage auch bei Stromausfällen oder anderen unvorhergesehenen Ereignissen sicher und effizient arbeitet.

Elektrische Merkmale	
Nennspannung (Un)	230 V AC / 400 V AC
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	400 V AC
Netz Konfiguration	TN-S, TN-C-S, TT*
Max. Nennstrom (InA)	50 A
Kabelanschlüsse	
Eingang	Kabeldurchgangsverschraubungen; modulares Anschlusssystem: optional mit Industriesteckdosen
Ausgang	Kabeldurchgangsverschraubungen; modulares Anschlusssystem: optional mit Industriesteckdosen
PE - Erdung	Kabeldurchführung Kabelverschraubung
Gehäuse	
Material	GRP, Polystyrol, ABS, Polycarbonat
Gehäusedeckel	Transparent
Schutz gegen Eindringen	IP54 (bis zu IP65)
Schutzklasse	II (Isolierung insgesamt)
Montage	Direkte Wandmontage oder Wandhalterungen
Anti-Kondensation	Entlüftungsventil (Druckausgleich) (optional)
Stoßfestigkeit	IK08
Betrieb und Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 °C bis max. +55°C (Derating-Faktor gilt)
Installation	Innen- und Außenbereich, schattig (vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt, es gilt die Installationsanleitung)
Höhe über dem Meeresspiegel (MLS)	Standard 2000m über, max. 4000m (Derating-Faktor gilt)
Relative Luftfeuchtigkeit	Innen: max. 50% bei +40°C, max. 90% bei +20°C (nicht kondensierend) Außenanwendung: vorübergehend bis zu 95% bei +25°C (nicht kondensierend)
Zulassungen	
Standard	EN 61439-2, IEC 61439-2

Bestell-Nr.	
HU1-N-20-40-E01(X)	Single Phase, 20A, Grid Tied Switching Box
HU1-N-50-63-E01(X)	Single Phase, 50A, Grid Tied Switching Box
HU3-N-50-63-E01(X)	Three Phase, 3 Poles, 50A, Grid Tied Switching Box
HU4-N-50-63-E01(X)	Three Phase, 4 Poles, 50A, Grid Tied Switching Box

*[X] F: Fronius, S: SMA, H: Huawei, K: Kaco, G: Goodwe, SG: Sungrow

Bitte kontaktieren Sie uns für maßgeschneiderte Lösungen!





HU4-N-50-63-E01F

Elektrische Merkmale	
Nennspannung (Un)	230/400 V AC
Netzfreeschaltung	All-pole
Max. Nennstrom (InA)	50 A
Zusätzliche Funktionen	
Intelligenter Zähler	Fronius Smart Meter 63A-3 (Optional)
Kabelanschlüsse	
Eingang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen
Ausgang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen
PE - Erdung	Einfach dichtende Kabelverschraubungen
Gehäuse	
Material	Polystyrol
Schutz gegen Eindringen	IP65
Abmessungen	622 mm (H) x 448 mm (W) x 161 mm (D)



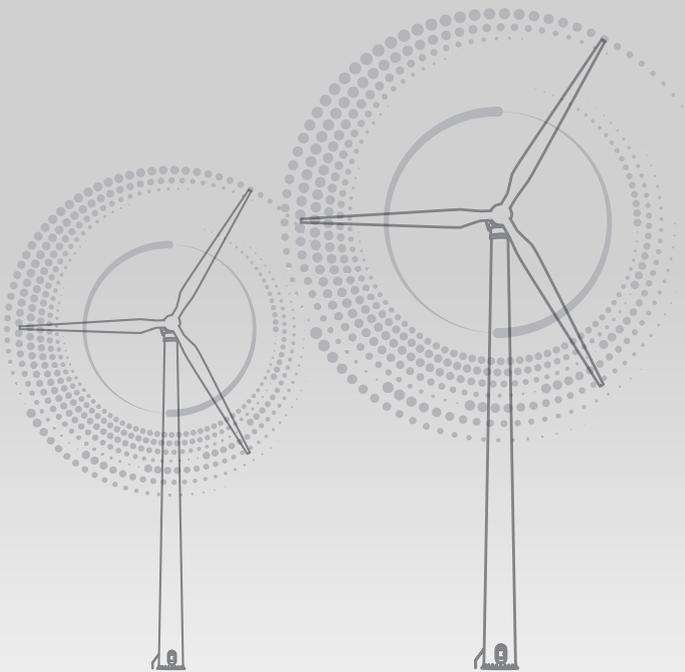
HU4-N-50-63-E01K

Elektrische Merkmale	
Nennspannung (Un)	230/400 V AC
Netzfreeschaltung	All-pole
Max. Nennstrom (InA)	35 A
Zusätzliche Funktionen	
Notnetzschalter	Yes
Kabelanschlüsse	
Eingang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen
Ausgang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen
PE - Erdung	Einfach dichtende Kabelverschraubungen
Gehäuse	
Material	Polystyrol
Schutz gegen Eindringen	IP65
Abmessungen	622 mm (H) x 448 mm (W) x 161 mm (D)



HU4-N-50-63-E01K-L

Elektrische Merkmale	
Rated Voltage (Un)	230/400 V AC
Netzfreeschaltung	All-pole
Max. Nennstrom (InA)	35 A
Zusätzliche Funktionen	
Notnetzschalter	Ja
Energie-Management-System	Integrierter Loxone Miniserver für EMS und Smart Home Anwendungen
Kabelanschlüsse	
Eingang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen
Ausgang	Einfach dichtende Kabelverschraubungen
PE - Erdung	Einfach dichtende Kabelverschraubungen
Gehäuse	
Material	Polystyrol
Schutz gegen Eindringen	IP65
Abmessungen	622 mm (H) x 448 mm (W) x 161 mm (D)



HIS - DIE TREIBENDE KRAFT BEI DER UMSETZUNG IHRER RE:PROJECTS

HIS Renewables ist einer der führenden europäischen Anbieter von Systemlösungen für die Integration von erneuerbaren Energien.

Ob integrierte Photovoltaik, Speicherlösungen, Eigenverbrauchsoptimierung oder EV-Ladetechnik:

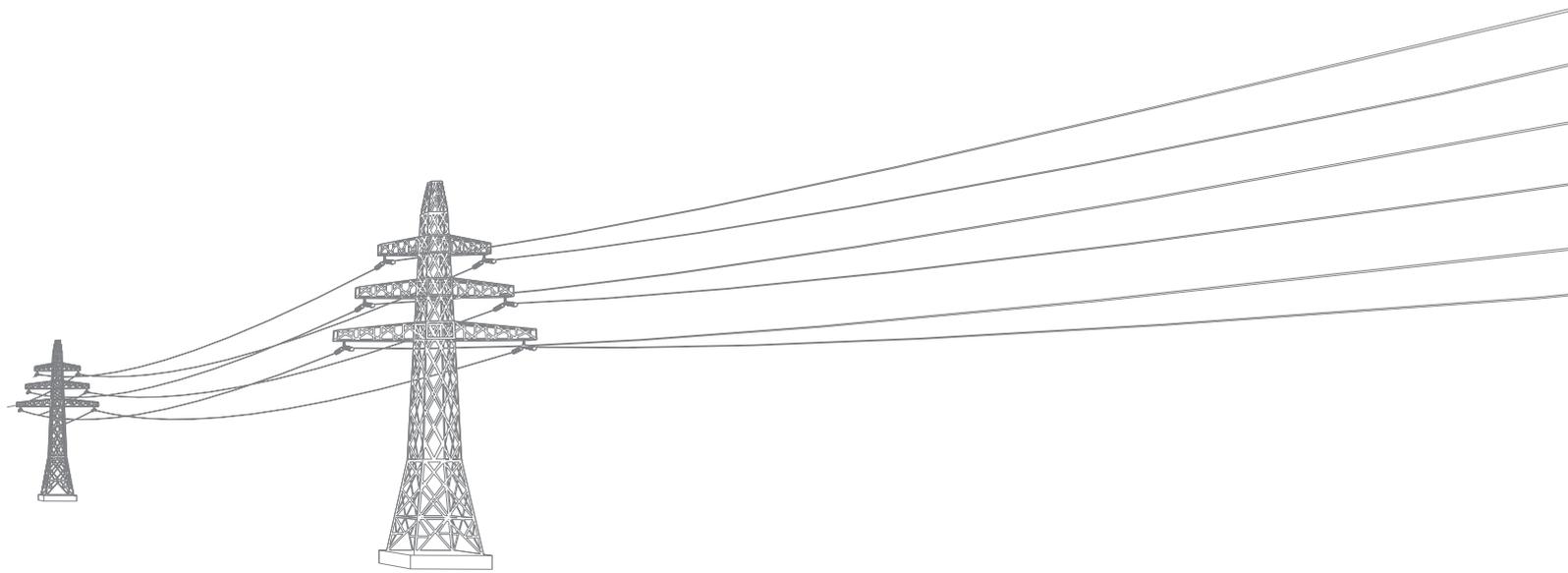
Alle HIS-Lösungen werden seit mehr als 25 Jahren am Unternehmensstandort in Deutschland entwickelt und auf modernsten Maschinen und Anlagen

und werden auf modernsten Maschinen und Anlagen gefertigt.

Das Ergebnis: Ganzheitliche, innovative und zuverlässige Lösungen nach dem Plug-and-Play-Ansatz, die eine schnelle die eine schnelle Projektumsetzung und ein reduziertes Fehlerrisiko gewährleisten und die es den HIS-Kunden ermöglichen, ihre Aufgaben bei der Aufgaben bei der Umsetzung der Energiewende schnell, sicher und langfristig kostengünstig umsetzen können.

BRANCHEN





BeNeLux +

France +

Spain & South America +

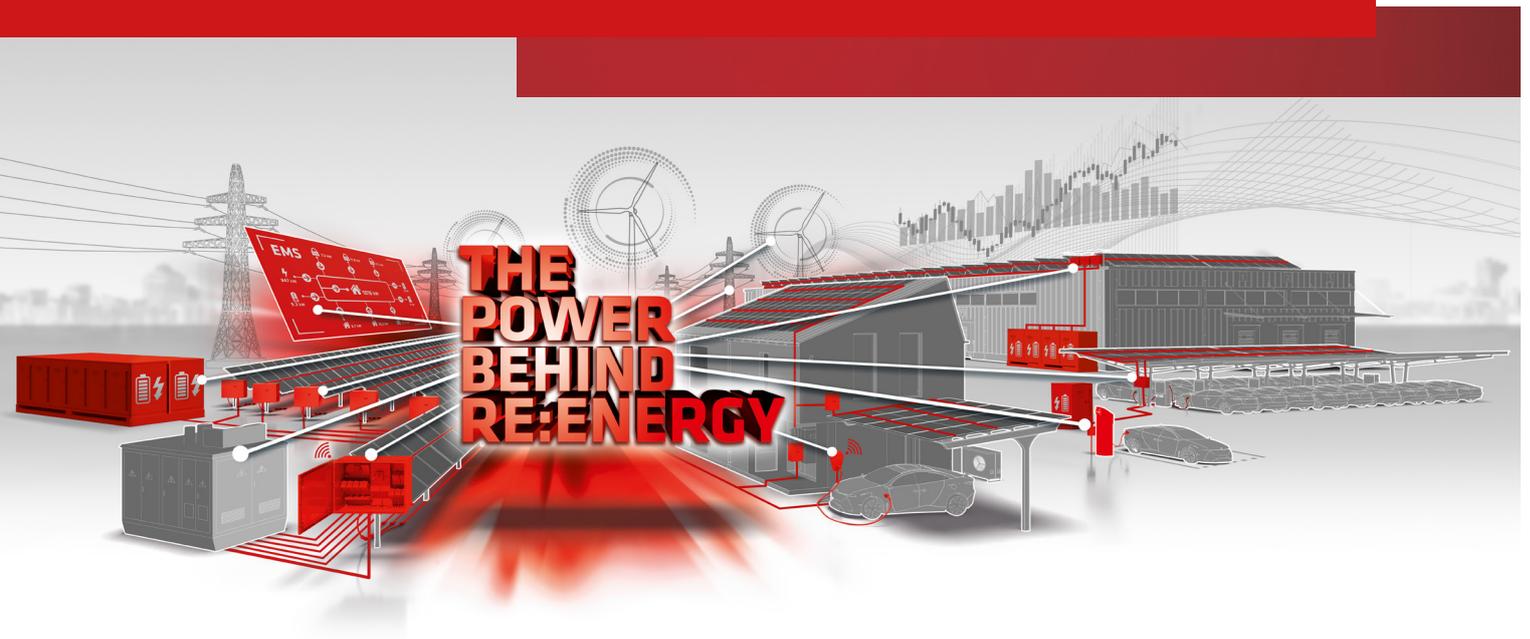
Poland +

Germany Headquarter

Bosnia-Herzegovina +

Turkey & MENA +

EUROPÄISCHE SCHLÜSSELFERTIGE ENERGIESPEICHER- UND EV-LADELÖSUNGEN



Copyright © 2024 / 2025 HIS Renewables GmbH | Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung.



Headquarter Deutschland
HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent
T +49 606 8931 4430
E sales@his-solar.com

Frankreich
HIS Renouvelables SARL
48, rue Claude Balbastre
34070 Montpellier
T +33 467 276 820
E info.fr@his-solar.com

Spanien
HIS Soluciones de Sistemas Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid
T +34 916 620 493
E info.es@his-solar.com

Türkei
HIS Solar Sistemleri A.S.
Alsancak Mah. 1479 Sk. N15
K3 D12 35220 Konak Izmir
T +90 232 422 0931
E info.tr@his-solar.com

Polen
T +48 576 030 900
E info.pl@his-solar.com
BeNeLux
T +31 641 248 141
E info.nl@his-solar.com

www.his-energyv.com