



ZINERIC

SCHALTGERÄTEKATALOG





SPEZIELLE SCHALTTAFELN

Wir bieten fertige Modelle von Standard-Schaltanlagen an und führen auch kundenspezifische Aufträge aus, die es ermöglichen, die Komponenten und den Schutz entsprechend einem individuellen Projekt zu konfigurieren. Unsere Produkte zeichnen sich aus durch:

- Eine polnische Produktion, die eine ständige Verfügbarkeit und die Möglichkeit der Vorfertigung von Schaltanlagen nach Kundenspezifikation garantiert (wir verfügen über eine Datenbank mit mehr als 1.000 fertigen Modellen).
- Produktgarantie von bis zu 5 Jahren auf ausgewählte Schaltanlagenmodelle.
- Fertigung nach IEC 61439-1, 61439-2.
- UV-Beständigkeit, die durch entsprechende Zertifizierungen bestätigt wird.
- Schutzart IP65 für die Serie STANDARD und IP66 für die Serie SECURE.
- Polnischer technischer Service und eigene F&E-Abteilung.
- Produktionskapazität von 1.000 Stück pro Tag, bis zu 240.000 Stück pro Jahr.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

zineric.com

EINE NORM, DIE NORMEN ERFÜLLT

Aus sicherheitstechnischer Sicht sind neben den richtig ausgewählten Geräten die richtig ausgeführten Verbindungen eines der Schlüsselemente der Schaltanlage. Vor allem diese haben einen wesentlichen Einfluss auf die Korrektheit des gesamten Vorfertigungsprozesses der Schaltanlage. Um die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Schaltanlagen zu gewährleisten, werden sie gemäß den Normen hergestellt und erfüllen die Anforderungen der Richtlinien der Europäischen Union.

Die elektrische Schaltanlage wurde nach den unten beschriebenen Normen hergestellt:

IEC 61439-1 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, Teil 1: Allgemeine Bestimmungen.

IEC 61439-2 Niederspannungs-Schaltgeräte, Teil 2: Schaltgeräte für die Energieverteilung.

Darüber hinaus entsprechen sie den folgenden Richtlinien:

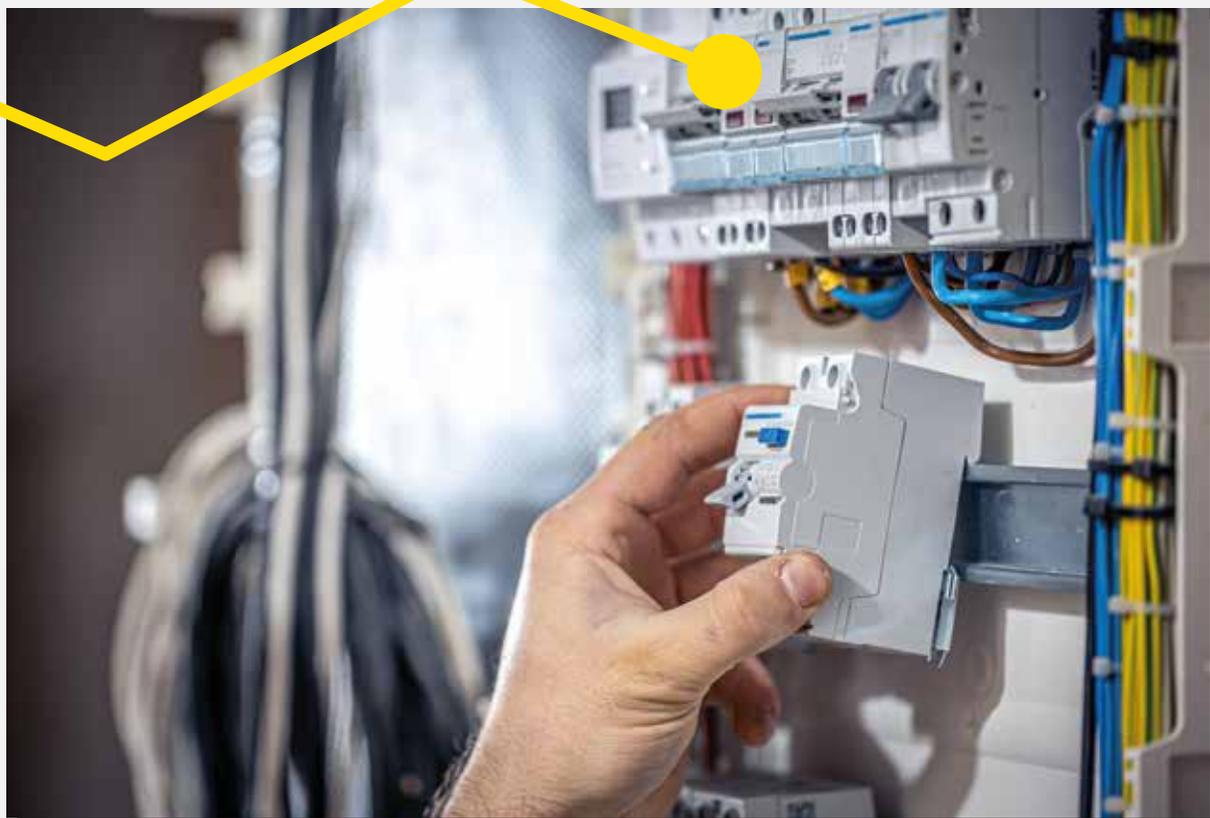
Niederspannungsrichtlinie LVD 2014/35/EU Betrifft die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel auf dem Markt, die für die Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen bestimmt sind, d.h. Betriebsmittel, die zwischen 50 und 1000 V Wechselspannung und 75 und 1500 V Gleichspannung betrieben werden.

EMV-Richtlinie 2014/30/EU Anwendbar auf jedes fertige Gerät oder jede Kombination fertiger Geräte, bei denen die elektromagnetische Emission so begrenzt und aufrechterhalten wird, dass ein störungsfreier Betrieb möglich ist.

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Sie definiert und beschränkt die Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (EEE), um die menschliche Gesundheit und die Umwelt in allen Lebensphasen eines Produkts zu schützen.

ZINERIC SCHALTANLAGE

- Unser Angebot umfasst DC-, AC- und DCAC-Schaltanlagen.
- Sie entsprechen den Normen IEC 61439-1 und 61439-2 und sind zertifiziert UV-beständig.
- Schutzklassen von IP65 bis IP66, mit Zertifizierung für 1500V DC und 400V AC.
- Ausschließliche Verwendung von Original-MC4-Steckverbindern (Stäubli), die das Risiko eines Brandes durch Überhitzung der Steckverbinder oder Lichtbogenbildung verringern.
- Prüfung jedes einzelnen Steckers, um sicherzustellen, dass er korrekt hergestellt wurde.
- Einzigartiges, ultraflexibles, verzinnertes Kabel, das auf 6000 V getestet wurde und eine erwartete Lebensdauer von mindestens 25 Jahren hat. 25 Jahren.
- 5 Jahre Garantie auf die gesamte Schaltanlage mit Komponenten von Phoenix oder Noark.
- Reduzierung der Anzahl der Kabel durch Montage der Komponenten auf einer speziellen Noark-Schiene.
- Fehlertolerante und vereinfachte Montage dank der Platzierung der AC-seitigen Komponenten auf Kammschienen.
- Türen mit der Möglichkeit, die Öffnungsrichtung zu ändern.
- Fertigung jedes Schaltschranks unter strenger Überwachung mit einem zweistufigen Prüfverfahren.



Name:

Zineric

Hersteller

ZIN-BOX

Kategorie

AC

Typ

3-5kW

Empfohlene
Schaltanlagen für
Wechselrichter in
diesem Bereich

Symbol:

1

Bestellnummer

SND

Name der Serie

Serie:

1. Standard (SND)
2. Cristal (CRL)
3. Industrial (ISL)
4. EMS (EMS)

DC

Produkttyp

Typ:

1. DC
2. AC
3. DCAC

C

Schutzklasse

Typ:

1. T1T2 (BC)
2. T2 (C)

01

Merkmal
(Anzahl der MPPT
für DC oder
Strom für AC)

Es ist individuell möglich, die Protektoren durch Geräte eines anderen Herstellers oder mit einer anderen Charakteristik, einer anderen Anzahl von MPPT zu ersetzen, sowie sie durch einen anderen Gehäusetyp (z.B. Unterputz) zu ersetzen

Nachfolgend finden Sie eine Liste der optionalen Extras/Modifikationen:

- (AC)** Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD 100mA oder 300mA)
- (AC)** Austausch des Geräts von 3 Phasen auf 1 Phase
- (DC)** zusätzliche MC4-Anschlüsse
- (DC)** Verzicht auf MC4-Anschlüsse mit Ersatz für Drosseln
- (DC)** gPV-Sicherung
- (DC oder AC)** Trennschalter (auch mit Auslösevorrichtung)
- (DC oder AC)** Sicherheitstaste
- (DC oder AC)** PG7-Verschraubung für Schraubklemmen der Geräte
- (DC oder AC)** Phoenix-Federkupplungen
- (DC oder AC)** Austausch gegen einen anderen Dosentyp (z.B. Unterputz)
- (DC oder AC)** Ersatz für den bevorzugten Gerätehersteller (unter den unten aufgeführten)

Die modularen Geräte in den Boxen stammen von Top-Herstellern wie Noark, Phoenix Contact, OBO, Zineric, Staubli.

*In den Standardboxen ist der Überspannungsschutz in Form von Ableitern durch $U_{cpv} = 1000V$ gekennzeichnet.

*Eine gPV-Sicherung oder ein DC-Trennschalter für verschiedene Stromstärken kann optional zu jedem der DC-Kästen hinzugefügt werden.

DC-Standard



DC-Standard-Schaltanlage werden erfolgreich in kleinen und mittleren Haus- und Industrieanlagen eingesetzt. Dank ihrer Vielseitigkeit können sie unter den verschiedensten Bedingungen eingesetzt werden, unter anderem dank der Schutzart IP65. Das bedeutet, dass die Schaltgeräte nicht nur in geschlossenen Räumen, sondern auch in offenen Räumen installiert werden können.

Bewährtes Standard-Gehäuse

Der beliebteste Schaltschranktyp im Zineric-Sortiment

Möglichkeit des Einbaus eines Schlüsselschlosses

Transparente Tür

■ DC-STANDARD

Typ	4T	8T	12T	24T	36T	48T
Abmessungen (ohne Stecker)	201x128x120	201x202x120	259x319x144	384x319x144	508x319x144	664x319x144
Anzahl der Felder in einer Zeile	4	8	12	12	12	12
Anzahl der Zeilen	1	1	1	2	3	4
Ausbaufähig	Nicht					
Tastensperre	Optional					
Montage	Oberflächenmontage					
Grad des Schutzes	IP 65					
Schutzklasse	II					
Nennspannung Ui Isolierung	400 V AC, 1500 V DC					
Leistung in Übereinstimmung mit	EN 60670, EN 62208					
UV-Beständigkeit	Ja					
Stoßfestigkeit	IK 08					
Glühstabprüfung	650°C					
Betriebstemperatur	-25°C – +60°C					
Kunststoffe für das Recycling	Halogenfrei					

Anzahl der Stränge (MPPT)

Anlagen ohne Blitzschutz (T2)

Anlagen mit Blitzschutz (T1T2)

Einsaitig	1-SND-DC-C-01	7-SND-DC-BC-01
Zweisaitig	2-SND-DC-C-02	8-SND-DC-BC-02
Dreisaitig	3-SND-DC-C-03	9-SND-DC-BC-03
Viersaitig	4-SND-DC-C-04	10-SND-DC-BC-04
Fünfsaitig	5-SND-DC-C-05	11-SND-DC-BC-05
Sechssaitig	6-SND-DC-C-06	12-SND-DC-BC-06

■ Klasse C: DC-Schaltgeräte mit T2-Begrenzer

Produkte der Klasse C - DC-Schaltanlagen mit T2-Ableitern bieten einen Basisschutz auf der DC-Seite, d.h. einen Überspannungsschutz.

*Die Schaltanlagen dieser Serie werden hauptsächlich wegen der Anzahl der Ketten (MPPT in einer PV-Anlage) ausgewählt.

1-SND-DC-C-01

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 1xMPPT / T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	1
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

2-SND-DC-C-02

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 2xMPPT / T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

3-SND-DC-C-03

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 3xMPPT / T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	3
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

■ Klasse C: DC-Schaltgeräte mit T2-Begrenzer



4-SND-DC-C-04

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 4xMPPT / T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	4
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

5-SND-DC-C-05

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 5xMPPT / T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	5
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

6-SND-DC-C-06

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 6xMPPT / T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	6
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

■ Klasse BC: DC-Schaltgeräte mit T1T2-Begrenzer

Produkte der BC-Klasse - DC-Schaltanlagen mit T1T2-Ableitern bieten einen Basisschutz auf der DC-Seite, d.h. einen Überspannungsschutz.

*Die Schaltanlagen dieser Serie werden hauptsächlich wegen der Anzahl der Ketten (MPPT in einer PV-Anlage) ausgewählt.

7-SND-DC-BC-01

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 1xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	1
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

8-SND-DC-BC-02

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 2xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

9-SND-DC-BC-03

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 3xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	3
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

■ Serie B: DC mit T1T2-Begrenzer

10-SND-DC-BC-04

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 4xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	4
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

11-SND-DC-BC-05

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 5xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	5
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

12-SND-DC-BC-06

Schaltanlage ZIN-BOX DC / 6xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung



IP 65

Anzahl von MPPT	6
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Gesamter DC-Entladestrom I _{max}	40kA
Nennspannung U _{oc}	1000V
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

Es ist individuell möglich, die Leistungsschalter durch Geräte eines anderen Herstellers oder mit anderen Eigenschaften, einer anderen Anzahl von MPPT zu ersetzen, sowie den Kasten durch einen anderen Gehäusetyp (z.B. Unterputz) zu ersetzen.

Es ist auch möglich, das modulare Gerät durch Hinzufügen einer gPV-Sicherung oder eines DC-Trennschalters zu erweitern.

AC-Standard



AC-Standard-Schaltanlage werden erfolgreich in kleinen und mittleren Haus- und Industrieanlagen eingesetzt. Dank ihrer Vielseitigkeit können sie unter den verschiedensten Bedingungen eingesetzt werden, unter anderem dank der Schutzart IP65. Das bedeutet, dass die Schaltgeräte nicht nur in geschlossenen Räumen, sondern auch in offenen Räumen installiert werden können.

Bewährtes Standard-Gehäuse

Die modularen Geräte in den Boxen stammen von High-End-Herstellern wie Noark, Phoenix Contact, OBO, Zineric, Staubli

Möglichkeit des Einbaus eines Schlüsselschlosses

Transparente Tür

■ AC-STANDARD

Typ	4T	8T	12T	24T	36T	48T
Abmessungen (ohne Stecker)	201x128x120	201x202x120	259x319x144	384x319x144	508x319x144	664x319x144
Liczba pól w rzędzie	4	8	12	12	12	12
Anzahl der Felder in einer Zeile	1	1	1	2	3	4
Ausbaufähig	Nicht					
Tastensperre	Optional					
Montage	Oberflächenmontage					
Grad des Schutzes	IP 65					
Schutzklasse	II					
Nennspannung Ui Isolierung	400 V AC, 1500 V DC					
Leistung in Übereinstimmung mit	EN 60670, EN 62208					
UV-Beständigkeit	Ja					
Stoßfestigkeit	IK 08					
Glühstabprüfung	650°C					
Betriebstemperatur	-25°C – +60°C					
Kunststoffe für das Recycling	Halogenfrei					

Leistung des Wechselrichters (kW)

Anlagen ohne Blitzschutz (T2)

Anlagen mit Blitzschutz (TIT2)

3-5 kW

21-SND-AC-C-10

26-SND-AC-BC-10

6-8 kW

22-SND-AC-C-16

27-SND-AC-BC-16

9-10 kW

23-SND-AC-C-25

28-SND-AC-BC-25

11-12 kW

24-SND-AC-C-32

29-SND-AC-BC-32

13-15kW

25-SND-AC-C-40

30-SND-AC-BC-40

***Hinweis:** Zur Vereinfachung der Produktnavigation wird vorgeschlagen, das AC-seitige modulare Gerät unter der Wechselrichterleistung auszuwählen. Für die korrekte Auswahl der Schaltanlage sollte jedoch das Datenblatt des Wechselrichters sorgfältig gelesen und die entsprechende Zineric-Schaltanlage von einem qualifizierten Elektriker ausgewählt werden.

■ Klasse C: AC-Verteilerschränke mit T2-Ableiter

Produkte der Klasse C - AC-Schaltanlagen mit T2-Ableitern bieten einen Basisschutz auf der AC-Seite, d.h. Überspannungsableiter.

*Diese Schaltgeräteserie wird hauptsächlich wegen der Leistung des Wechselrichters ausgewählt.

21-SND-AC-C-10

Schaltanlage ZIN-BOX AC 3-5 kW / T2 Schutzeinrichtung / 10A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 10A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

22-SND-AC-C-16

Schaltanlage ZIN-BOX AC 6-8 kW / T2 Schutzeinrichtung / 16A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 16A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

23-SND-AC-C-25

Schaltanlage ZIN-BOX AC 9-10 kW / T2 Schutzeinrichtung / 25A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 25A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

■ Klasse C: AC-Verteilerschranke mit T2-Ableiter



24-SND-AC-C-32

Schaltanlage ZIN-BOX AC 11-12 kW / T2 Schutzeinrichtung / 32A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
-------------------------------	-----------------

DC-Überspannungsableiter	T2
--------------------------	----

Nennstrom des Unterbrechers	AC 32A
-----------------------------	--------

Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
-------------------------------------	---------------

Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
-----------------------	---------

Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC
------------------------------	-------------------

25-SND-AC-C-40

Schaltanlage ZIN-BOX AC 13-15 kW / T2 Schutzeinrichtung / 40A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
-------------------------------	-----------------

DC-Überspannungsableiter	T2
--------------------------	----

Nennstrom des Unterbrechers	AC 40A
-----------------------------	--------

Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
-------------------------------------	---------------

Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
-----------------------	---------

Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC
------------------------------	-------------------

Es ist individuell möglich, die Leistungsschalter durch Geräte eines anderen Herstellers oder mit anderen Eigenschaften, einer anderen Anzahl von MPPT zu ersetzen, sowie den Kasten durch einen anderen Gehäusotyp (z.B. Unterputz) zu ersetzen.

Es ist auch möglich, das modulare Gerät durch Hinzufügen einer gPV-Sicherung oder eines DC-Trennschalters zu erweitern.

Weitere Informationen unter zineric.com

■ Klasse BC: AC-Schaltanlage mit T1T2-Begrenzer

Produkte der Klasse BC - AC-Schaltanlagen mit T1T2-Ableitern bieten einen Basisschutz auf der AC-Seite, d.h. Überspannungsableiter.

*Diese Schaltgeräteserie wird hauptsächlich wegen der Leistung des Wechselrichters ausgewählt.

26-SND-AC-BC-10

Schaltanlage ZIN-BOX AC 3-5 kW / T1T2 Schutzeinrichtung / 10A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 10A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

27-SND-AC-BC-16

Schaltanlage ZIN-BOX AC 6-8 kW / T1T2 Schutzeinrichtung / 16A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 16A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

28-SND-AC-BC-25

Schaltanlage ZIN-BOX AC 9-10 kW / T1T2 Schutzeinrichtung / 25A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 25A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

■ Klasse BC: AC-Verteilerschranke mit T1T2-Ableiter



29-SND-AC-BC-32

Schaltanlage ZIN-BOX AC 11-12 kW / T1T2 Schutzeinrichtung / 32A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 32A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

30-SND-AC-BC-40

Schaltanlage ZIN-BOX AC 13-15 kW / T1T2 Schutzeinrichtung / 40A



IP 65

Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 40A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

Es ist individuell möglich, die Leistungsschalter durch Geräte eines anderen Herstellers oder mit anderen Eigenschaften, einer anderen Anzahl von MPPT zu ersetzen, sowie den Kasten durch einen anderen Gehäusetyp (z.B. Unterputz) zu ersetzen.

Es ist auch möglich, das modulare Gerät durch Hinzufügen einer gPV-Sicherung oder eines DC-Trennschalters zu erweitern.

DCAC-Standard



DCAC-Standard-Schaltanlage werden erfolgreich in kleinen und mittleren Haus- und Industrieanlagen eingesetzt. Dank ihrer Vielseitigkeit können sie unter den verschiedensten Bedingungen eingesetzt werden, unter anderem dank der Schutzart IP65. Das bedeutet, dass die Schaltgeräte nicht nur in geschlossenen Räumen, sondern auch in offenen Räumen installiert werden können.

Bewährtes Standard-Gehäuse

Die modularen Geräte in den Boxen stammen von High-End-Herstellern wie Noark, Phoenix Contact, OBO, Zineric, Staubli

Möglichkeit des Einbaus eines Schlüsselschlosses

Transparente Tür

■ DCAC-STANDARD

Typ	4T	8T	12T	24T	36T	48T
Abmessungen (ohne Stecker)	201x128x120	201x202x120	259x319x144	384x319x144	508x319x144	664x319x144
Liczba pól w rzędzie	4	8	12	12	12	12
Anzahl der Felder in einer Zeile	1	1	1	2	3	4
Ausbaufähig	Nicht					
Tastensperre	Optional					
Montage	Oberflächenmontage					
Grad des Schutzes	IP 65					
Schutzklasse	II					
Nennspannung Ui Isolierung	400 V AC, 1500 V DC					
Leistung in Übereinstimmung mit	EN 60670, EN 62208					
UV-Beständigkeit	Ja					
Stoßfestigkeit	IK 08					
Glühstabprüfung	650°C					
Betriebstemperatur	-25°C – +60°C					
Kunststoffe für das Recycling	Halogenfrei					

Leistung des Wechselrichters (kW)	Anlagen ohne Blitzschutz (T2)		Anlagen mit Blitzschutz (T1T2)	
	Einsaitig	Zweisaitig	Einsaitig	Zweisaitig
3-5 kW	31-SND-DCAC-C-01/10		37-SND-DCAC-BC-01/10	
6-8 kW	32-SND-DCAC-C-01/16	33-SND-DCAC-C-02/16	38-SND-DCAC-BC-01/16	39-SND-DCAC-BC-02/16
9-10 kW		34-SND-DCAC-C-02/20		40-SND-DCAC-BC-02/20
11-12 kW		35-SND-DCAC-C-02/32		41-SND-DCAC-BC-02/32
13-15kW		36-SND-DCAC-C-02/40		42-SND-DCAC-BC-02/40

***Hinweis:** Um die Produktnavigation zu erleichtern, wurde vorgeschlagen, die modularen Geräte auf der AC-Seite unter der Wechselrichterleistung und auf der DC-Seite unter der Anzahl der MPPT auszuwählen. Um jedoch die richtige Auswahl der Schaltanlage zu treffen, sollte das Datenblatt des Wechselrichters sorgfältig gelesen und die entsprechende Zineric-Schaltanlage von einem qualifizierten Elektriker ausgewählt werden.

■ Klasse C: DCACs mit T2-Ableiter

Produkte der Klasse C - DCACs mit T2-Ableitern bieten Basisschutz auf der DC- und AC-Seite, d.h. Überspannungsableiter.

*Diese Schaltgeräteserie wird hauptsächlich aufgrund der Anzahl der Ketten und der Leistung des Wechselrichters ausgewählt.

31-SND-DCAC-C-01/10

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 3-5 kW / 1xMPPT / T2 Schutzeinrichtung / 10A



IP 65

Anzahl von MPPT	1
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 10A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

32-SND-DCAC-C-01/16

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 6-8 kW / 1xMPPT / T2 Schutzeinrichtung / 16A



IP 65

Anzahl von MPPT	1
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 16A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

33-SND-DCAC-C-02/16

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 6-8 kW / 2xMPPT / T2 Schutzeinrichtung / 16A



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 16A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

■ Klasse C: DCACs mit T2-Ableiter



34-SND-DCAC-C-02/20

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 9-10 kW / 2xMPPT / T2 Schutzeinrichtung / 20A



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 20A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

35-SND-DCAC-C-02/32

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 11-12 kW / 2xMPPT / T2 Schutzeinrichtung / 32A



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 32A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

36-SND-DCAC-C-02/40

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 13-15 kW / 2xMPPT / T2 Schutzeinrichtung / 40A



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 40A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

■ Klasse BC: DCAC-Schaltanlage mit T1T2-Ableiter

Produkte der Klasse BC - DCACs mit T1T2-Ableitern bieten Basisschutz auf der DC- und AC-Seite, d.h. Überspannungsableiter.

*Diese Schaltgeräteserie wird hauptsächlich aufgrund der Anzahl der Ketten und der Leistung des Wechselrichters ausgewählt.

37-SND-DCAC-BC-01/10

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 3-5 kW / 1xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung / 10A



IP 65

Anzahl von MPPT	1
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 10A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

38-SND-DCAC-BC-01/16

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 6-8 kW / 1xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung / 16A



IP 65

Anzahl von MPPT	1
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 16A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

39-SND-DCAC-BC-02/16

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 6-8 kW / 2xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung / 16A



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 16A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

■ Klasse BC: DCAC-Schaltanlage mit T1T2-Ableiter

40-SND-DCAC-BC-02/20

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 9-10 kW / 2xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung / 20A



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 20A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

41-SND-DCAC-BC-02/32

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 11-12 kW / 2xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung / 32A



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 32A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

42-SND-DCAC-BC-02/40

Schaltanlage ZIN-BOX DCAC 13-15 kW / 2xMPPT / T1T2 Schutzeinrichtung / 40A



IP 65

Anzahl von MPPT	2
Maximaler Strom pro MPPT	30A
Anschlussfertige Schaltanlage	Innen und außen
DCAC-Überspannungsableiter	T1T2
Nennstrom des Unterbrechers	AC 40A
Gesamtentladestrom I _{max}	40 kA / 50 kA
Spannungsschutzniveau	<1,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	400V AC, 1500V DC

Es ist individuell möglich, die Leistungsschalter durch Geräte eines anderen Herstellers oder mit anderen Eigenschaften, einer anderen Anzahl von MPPT zu ersetzen, sowie den Kasten durch einen anderen Gehäusetyp (z.B. Unterputz) zu ersetzen.

Es ist auch möglich, das modulare Gerät durch Hinzufügen einer gPV-Sicherung oder eines DC-Trennschalters zu erweitern.

Weitere Informationen unter zineric.com



ZINERIC
zineric@zineric.com