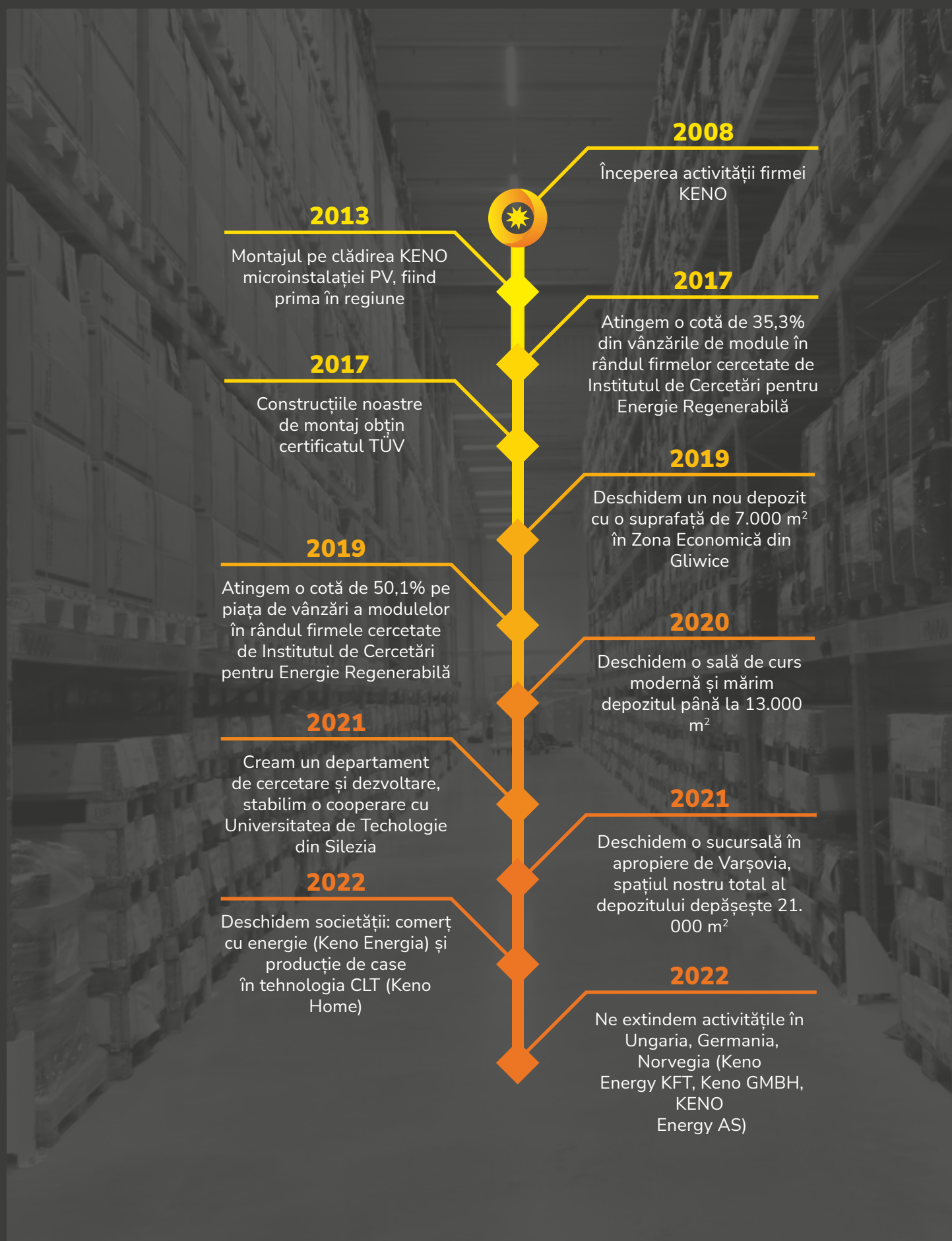




TABLOURI DE DISTRIBUȚIE ELECTRICE

PENTRU INSTALAȚII PV



ÎNCREDEREA BAZATĂ PE ANGAJAMENT

KENO operează în sectorul surselor energiei regenerabile, specializându-se în furnizarea de soluții complete și fiabile pentru profesioniști. Anii de activitate în sectorul surselor energiei regenerabile ne-au oferit experiență care ne-a permis să construim un grup puternic și să câștigăm o poziție înaltă în acest sector. Avem filiale în **4 țări europene** - Germania, Norvegia, Polonia și Ungaria.

Filialele nou deschise au fost create ca urmare a dezvoltării dinamice a firmei și a căutării de investiții. Diversificarea pe piețele externe este în primul rând **un pilon al stabilității financiare pentru partenerii de afaceri ai grupului KENO**. Datorită acestui fapt, suntem capabili să prevedem și mai bine cererea de pe piața europeană, oferind astfel partenerilor noștri **cele mai bune condiții posibile de cooperare și cea mai mare disponibilitate posibilă a mărfurilor**, asigurând niveluri adecvate de stoc.

Linia de producție internă modernizată ne permite să producem peste 1.000 buc. de tablouri de distribuție pe zi, iar centrul logistic modern cu o suprafață de **22.300 m²** ne permite să menținem **disponibilitatea deplină a mărfurilor și o distribuție fluidă**.

Influențăm dezvoltarea pieței energiei regenerabile în Europa. Lucrăm cu multe asociații din sector și, din 2021, în cooperare cu Universitatea de Tehnologie din Silezia efectuăm cercetări de produs.

Poziția, experiența și soluțiile noastre vor permite dezvoltarea firmei Dumneavoastră în direcția pe care o alegeți.

1,8

mld PLN

CIFRA DE AFACERI PENTRU ANUL 2021 R.

837

MW

MODULE PV LIVRATE ÎN 2021

808

MW

INVERTOARE LIVRATE ÎN 2021

829

MW

CONSTRUCȚII LIVRATE ÎN 2021

22300

m²

SUPRAFEȚE DE DEPOZIT

1. KENO

2. STANDARDE

3. PRODUSE

4. OFERTA



CONTROLUL CALITĂȚII

Controlul în două etape a calității și corectitudinii prefabricării tabloului de distribuție de conectare începe în momentul în care persoana care execută finalizează prefabricarea. Atunci trebuie controlat dacă în procesul de prefabricare nu a avut loc o greșeală sau o eroare.

Persoana care execută tabloul de distribuție este obligată să se asigure că **toate componentele incluse în tabloul** respectiv de distribuție sunt **conforme cu rețeta tabloului dat de distribuție**, niciuna dintre componente nu este deteriorată, conexiunile sunt realizate corect și în conformitate cu stabilirile noastre interne de calitate.

Conexiunile cablurilor sunt, de asemenea, controlate cu un contor în ceea ce privește continuitatea, iar racordurile tablourilor MC4 sunt controlate cu un tester de corectitudine a realizării racordului.

Când persoana care execută termină controlul, predează tabloul de distribuție altui angajat pentru recontrolare.

Abia după al doilea control, tabloul poate fi ambalat și trimis la depozit.

PROPRIA PRODUCȚIE

Oferim modele gata realizate de tablouri de distribuție standard, precum și **realizate conform cerințelor clientului**, oferind posibilitatea configurării componentelor și protecțiilor conform unui proiect individual.

Produsele noastre distinge:

- ➔ **producția poloneză**, datorită căreia asigurăm disponibilitatea constantă și posibilitatea prefabricării tabloului de distribuție în conformitate **cu specificațiile clientului** (bază de peste 1000 de modele realizate)
- ➔ **garanție de produs până la 5 ani pentru**
- ➔ **modelele de tablouri selectate de distribuție**
- ➔ **serviciu tehnic polonez** și un departament de Cercetare și Dezvoltare dedicat
- ➔ **capacitate de producție la nivelul de 1.000 de bucăți pe zi, chiar 240.000 buc. pe an.**
- ➔ **timp de execuție** mai scurt datorită liniei de producție automatizate
- ➔ **controlul calității** al fiecărei tablou de distribuție în două etape
- ➔ **fiecare tablou de distribuție** are o plăcuță de identificare cu un cod QR pentru o documentație mereu actualizată
- ➔ **platformă proprie de achiziții B2B** cu configuratoare avansate care permit selectarea automată și manuală a tablourilor

Gama completă de tablouri cu posibilitatea de configurare a acestora este disponibilă pe platforma noastră B2B.

WWW.B2B.KENO-ENERGY.COM



COMODITATE LA ALEGEREA

Aveți nevoie de o selecție rapidă a celor mai bune soluții sau poate comandarea tabloului de distribuție conform cu condițiile specifice ale proiectului dumneavoastră? Datorită a două configuratoare de tablouri de distribuție **pe platforma noastră B2B, alegeți ceea ce aveți nevoie.**

Selectarea automată în câteva clicuri va potrivi pentru inverterul selectat tablourile de distribuție gata sugerate de experții noștri. Dacă aveți nevoie de soluții specifice pentru proiectul dvs., configuratorul de selecție manuală vă va permite să comandați un tablou adecvat.

CONFORMITATEA CU STANDARDELE

Din punct de vedere al siguranței, unul dintre cele mai importante elemente din tablou, pe lângă aparatele selectate corespunzător, sunt conexiunile realizate corespunzător, ceea ce se reflectă în principal prin prefabricarea corectă a întregului tablou de distribuție

Având grijă de siguranța și fiabilitatea tablourilor de distribuție, acestea sunt fabricate în conformitate cu standardele și respectă prevederile directivelor Uniunii Europene.

TABLOURILE DE DISTRIBUȚIE ELEKTRICE AU FOST REALIZATE ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE DESCRISE DE URMĂTOARELE STANDARDE:

IEC 61439-1	Ansambluri de aparat de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale
IEC 61439-2	Ansambluri de aparat de joasă tensiune. Partea 2: Ansambluri de aparat de distribuție a energiei electrice
Directiva de joasă tensiune LVD 2014/35/UE	Privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune. Este aplicabil echipamentelor care funcționează în intervalul de tensiune de 50 - 1000 V curentului alternativ și 75 - 1500 V curentului continuu.
Directiva 2014/30/UE – EMC	Se aplică fiecărui echipament gata sau combinație de echipamente gata, având grijă să reducă și să mențină nivelurile de emisii electromagnetice ale echipamentelor, astfel încât acestea să permită o cooperare fără probleme.
Directiva RoHS 2011/65/UE	Definește și restricționează utilizarea substanțelor periculoase în echipamentele electrice și electronice (EEE). Prevederile directivei vizează îmbunătățirea protecției sănătății umane și a mediului în toate etapele de viață ale produsului, inclusiv recuperarea ecologică și eliminarea EEE uzate.

Tablourile de distribuție au declarație de conformitate și sunt marcate CE.

IP SYSTEM

I P

6

6

GRADUL DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA
OBIECTELOR SOLIDE

GRADUL DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA
APEI

PROTECȚIE CERTIFICATĂ IP

IP este un sistem dezvoltat de Comisia Electrotehnică Internațională (IEC) pentru a determina nivelurile de etanșeitate ale carcaselor echipamentelor electrice la corpuri străine. Evaluarea IP indică cât de etanș la apă și praf este un dispozitiv electric.

IP 65 - complet etanș la praf, protecție împotriva jeturilor de apă la presiune joasă din toate părțile - toate tablourile de distribuție KENO îndeplinesc IP 65

IP 66 - complet etanș la praf, protecție împotriva jeturilor de apă de înaltă presiune din toate părțile - datorită dimensiunilor, tablourile de distribuție sunt echipate cu o altă carcasă, destinație - instalații mai mari de 40kW

Sistemul de măsurare a gradului de protecție este definit în conformitate cu EN 60529 (British BS EN 60529: 1992, European IEC 60509: 1989), care descrie modul în care corpurile străine pot pătrunde în echipamentele electrice.



CONTROLUL CALITĂȚII
ÎN DOUĂ ETAPE LA
ETAPA DE PRODUCȚIEI



NUMAI COMPONENTE
DE MARCĂ

TABLOURI DE DISTRIBUȚIE ELECTRICE KENO

- Oferta include **tablouri de distribuție** DC, AC și DCAC
- Conformitate cu standardele IEC 61439-1, 61439-2, rezistență certificată la UV
- Clase de etanșeitate IP65 până la IP66, certificat pentru 1500V DC și 400V AC
- Numai utilizarea racordurilor originale MC4 (Stäubli) **reduce riscul de incendiu** din cauza supraîncălzirii racordurilor sau a unui arc electric
- **Fiecare racordare este testată** în ceea ce privește corectitudinea executării
- Cablu cositorit unic, ultra-flexibil, testat la 6000V, cu o **durată de viață estimată de min. 25 de ani**
- **5 ani garanție** pentru întregul tablou de distribuție cu componente Phoenix sau Noark
- **Mai puține cabluri** datorită asamblării componentelor pe o șină specială Noark
- Rezistent la erori și mai ușoară montare datorită componentelor laterale AC montate pe așa-numite benzi de pieptene
- Uși cu opțiune de schimbare a direcției de deschidere
- Fiecare tablou de distribuție are o plăcuță de identificare cu cele mai importante informații și un cod QR pentru o documentație completă și actualizată
- Fiecare tablou de distribuție este fabricat sub strictă supraveghere, cu un proces în două etape de verificare și are un număr de serie individual.



PLĂCUȚĂ
DE IDENTITATE CU
COD QR PENTRU
DOCUMENTARE



MARCAJE SPECIALE
ALE CABLURILOR
TABLOURILOR DE
DISTRIBUȚIE SZR





ALEGEREA RAPIDĂ ȘI UȘOARĂ



UȘI CU POSIBILITATEA
SCHIMBĂRII DIRECȚIEI DE
DESCHIDERE



GARANȚIA PÂNĂ LA 5 ANI



O ALEGE LARGĂ DE SOLUȚII
(PESTE 1000 DE MODELE
REALIZATE)

SOLUȚIE PRACTICĂ PENTRU INSTALATOR ȘI DEPOZITE CU VÂNZARE CU RIDICATĂ

- + **Economie de timp** - utilizarea unui tablou de distribuție gata făcut scurtează timpul de asamblare al instalației
- + Tablourile de distribuție **prefabricate elimină problema selecției incorectă** și executării protecțiilor la investiție
- + Calitatea înaltă a securității pentru fiecare investiție asigură siguranța instalatorului și investitorului în cazul unor evenimente aleatorii legate de instalația PV
- + Declarația de conformitate KENO certifică **cea mai înaltă calitate a manoperei** și conformitatea cu cerințele și standardele cerute într-o anumită țară
- + Setul include autocolante pentru marcarea instalației
- + Componente de la producători de top precum **Phoenix Contact, Noark, Stäubli, Dehn**
- + Extinderea gamei de produse cu o parte integrantă a instalației – **complexitatea ofertei**
- + Posibilitatea de a eticheta tablourile cu propriul logotip
- + **Selecție ușoară și comenzi rapide**, datorită configuratoarelor avansate de pe platforma B2B KENO

SERIA STANDARD



Tablouri de distribuție STANDARD sunt utilizate cu succes în instalațiile casnice și industriale mici și mijloci. Gama largă de aplicații pentru tablouri de distribuție oferă, printre altele **clasa de protecție IP65**, datorită căreia tablourile de distribuție pot fi instalate nu numai în încăperi închise, ci și în spații deschise.

- Carcasă standard, verificată
- Cel mai popular tip de tablouri de distribuție din portofoliu KENO
- Opțiunea de instalare a încheietoarei cu cheia
- Uși transparente



Tip	4T	8T	12T	24T	36T	48T
Dimensiuni (fără racorduri) (WxHxD)	201x128x120	201x202x120	259x319x144	384x319x144	508x319x144	664x319x144
Numărul de câmpuri într-un rând	4	8	12	12	12	12
Numărul de rânduri	1	1	1	2	3	4
Posibilitatea extinderii	Nu					
Încheietoare cu cheie	Opțional					
Modul de montare	Montaj pe perete					
Gradul de protecție	IP 65					
Clasa de protecție	II					
Tensiunea nominală a izolației Ui	400 V AC, 1500 V DC					
Executată conform cu	EN 60670, EN 62208					
Rezistența la UV	Da					
Rezistența la impact	IK 08					
Testul cu bara incandescentă	650°C					
Temperatura de lucru	-25°C – +60°C					
Plastic reciclabil	Fără halogen					

SOLUȚII SUGERATE

Instalație cu protecție la fulgere			Instalație fără protecție la fulgere		
DC	DCAC	AC	DC	DCAC	AC
Invertor 3F			Invertor 3F		
Instalația până la 5kW (puterea invertorului)					
Instalație cu un singur șir		SH-47 AC, SH-446 AC SH-163 AC	Instalație cu un singur șir		SH-19 AC, SH-296 AC, SH-194 AC
SH-5 DC	SH-28 DCAC, SH-78 DCAC, SH-632 DCAC		SH-1 DC	SH-27 DCAC, SH-75 DCAC, SH-714 DCAC	
Instalație cu două șiruri			Instalație cu două șiruri		
SH-6 DC	SH-53 DCAC, SH-235 DCAC, SH-386 DCAC		SH-2 DC	SH-30 DCAC, SH-98 DCAC, SH-183 DCAC	

Instalație cu protecție la fulgere				Instalație fără protecție la fulgere			
Instalația până la 8kW (puterea inverterului)							
Instalație cu un singur șir		SH-232 AC, SH-269 AC, SH-195 AC	Instalație cu un singur șir		SH-55 AC, SH-268 AC		
SH-5 DC	SH-52 DCAC, SH-90 DCAC, SH-719 DCAC		SH-1 DC	SH-35 DCAC, SH-40 DCAC, SH-297 DCAC			
Instalație cu două șiruri			Instalație cu două șiruri				
SH-6 DC	SH-18 DCAC, SH-92 DCAC, SH-283 DCAC		SH-2 DC	SH-45 DCAC, SH-117 DCAC, SH-528 DCAC, SH-175 DCAC			
Instalația până la 10kW (puterea inverterului)							
Instalație cu un singur șir		SH-353 AC, SH-307 AC	Instalație cu un singur șir		SH-86 AC, SH-285 AC, SH-131 AC		
SH-5 DC	SH-204 DCAC, SH-154 DCAC		SH-1 DC	SH-205 DCAC, SH-41 DCAC, SH-899 DCAC			
Instalație cu două șiruri			Instalație cu două șiruri				
SH-6 DC	SH-116 DCAC, SH-214 DCAC, SH-618 DCAC		SH-2 DC	SH-102 DCAC, SH-176 DCAC, SH-588 DCAC			
Instalația până la 12kW (inverter power)							
Instalație cu un singur șir		SH-171 AC, SH-308 AC	Instalație cu un singur șir		SH-99 AC, SH-276 AC		
SH-5 DC			SH-1 DC				
Instalație cu două șiruri			Instalație cu două șiruri				
SH-6 DC			SH-2 DC				
Instalația până la 15kW (puterea inverterului)							
Instalație cu un singur șir		SH-357 AC, SH-49 AC	Instalație cu un singur șir		SH-111 AC, SH-299 AC		
SH-5 DC			SH-1 DC				
Instalație cu două șiruri			Instalație cu două șiruri				
SH-6 DC			SH-2 DC				
Instalație cu patru șiruri			Instalație cu patru șiruri				
SH-426 DC			SH-103 DC				

INSTALAȚII MAI MARI (NUMAI DC)

	Instalație cu protecție la fulgere	Instalație fără protecție la fulgere
Instalație cu trei șiruri	SH-181 DC	SH-81 DC
Instalație cu patru șiruri	SH-426 DC	SH-103 DC
Instalație cu cinci șiruri	SH-317 DC	SH-206 DC
Instalație cu șase șiruri	SH-654 DC	SH-450 DC
Instalație cu șapte șiruri	SH-849 DC	SH-848 DC
Instalații cu conexiuni paralele		
Instalația 2 lanțuri, 1 MPPT	SH-810 DC	SH-774 DC
Instalația 4 lanțuri, 2 MPPT	SH-438 DC	SH-239 DC
Instalația 6 lanțuri, 3 MPPT	SH-586 DC	SH-585 DC
Instalația 8 lanțuri, 4 MPPT	SH-630 DC	SH-217 DC

1. KENO

2. STANDARDE

3. PRODUSE

4. OFERTA

SH-1 DC



Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune DC 1000V tip 2, 1x lanț PV, 1x MPPT

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune	Phoenix T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-2 DC



Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune DC 1000V tip 2, 2x lanț PV, 2x MPPT

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune	Phoenix T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-81 DC



Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune DC 1000V tip 2, 3x lanț PV, 3x MPPT

Numărul de lanțuri PV	3
Numărul de limitatoare de supratensiune	3
Limitator de supratensiune	Phoenix T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-5 DC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune DC 1000V Tip 1+2, 1x lanț PV, 1x MPPT**

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-6 DC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune DC 1000V Tip 1+2, 2x lanț PV, 2x MPPT**

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-181 DC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune DC 1000V Tip 1+2, 3x lanț PV, 3x MPPT**

Numărul de lanțuri PV	3
Numărul de limitatoare de supratensiune	3
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

AC 5 KW**SH-47 AC****Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 10A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Întreprător de supracurent 1	Noark B 10A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-446 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 10A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Întreprupător de supracurent 1	Noark B 10A 3F
Întreprupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-163 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 10A 3-F, RCD Tip A 100mA**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Întreprupător de supracurent 1	Noark B 10A 3F
Întreprupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-19 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 10A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Întreprupător de supracurent 1	Noark B 10A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-296 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 10A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Întreprupător de supracurent 1	Noark B 10A 3F
Întreprupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-194 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 10A 3-F, RCD Tip A 40A 100mA**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 10A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

AC 8KW**SH-232 AC****Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 16A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-195 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 16A 3-F, RCD Tip A 40A 100mA**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 16A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-269 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 16A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 16A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-55 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 16A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Întreprător de supracurent 1	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-812 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 16A 3-F, RCD Tip 40A 100mA**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Întreprător de supracurent 1	Noark B 16A 3F
Întreprător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-268 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 16A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Întreprător de supracurent 1	Noark B 16A 3F
Întreprător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

AC 10KW **SH-353 AC****Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 20A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Întreprător de supracurent 1	Noark B 20A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-307 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 20A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 20A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-86 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 20A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 20A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-285 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 20A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 20A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

□ AC 12KW**SH-171 AC****Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 40A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 40A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-308 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 40A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Întreprător de supracurent 1	Noark B 40A 3F
Întreprător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-99 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 40A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Întreprător de supracurent 1	Noark B 40A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-276 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 40A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Întreprător de supracurent 1	Noark B 40A 3F
Întreprător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

AC 15KW **SH-49 AC****Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 32A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Întreprător de supracurent 1	Noark B 32A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-357 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 32A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 32A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-111 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 32A 3-F**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 32A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-299 AC**Tablou de distribuție de conectare cu limitator de supratensiune AC Tip 2, 32A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA**

Limitator de supratensiune	Noark T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 32A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

DCAC 5KW**SH-78 DCAC****Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 10A 3-F**

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 10A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-632 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 10A 3-F, RCD Tip A 100mA 40A

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 10A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-1101 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 10A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 10A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-75 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 2, 10A 3-F

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 10A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-279 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 2, 10A 3-F, RCD Tip A 100mA

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 10A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-714 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 2, 10A 3-F, RCD Tip A300mA

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 10A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

DCAC 8KW**SH-90 DCAC**

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 1x lanț PV, 1x MPPT // limit. AC tip 1+2, 16A 3-F

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5

SH-1016 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 16A 3-F, RCD Tip A 100mA 40A

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Întreprupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Întreprupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-719 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 16A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA 40A

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Întreprupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Întreprupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-40 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 2, 16A 3-F

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Întreprupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-297 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 2, 16A 3-F, RCD Tip A 100mA 40A

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-1100 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 1 x lanț PV, 1 x MPPT // limit. AC tip 2, 16A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limitatoare de supratensiune	1
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

□ DCAC 8KW DOUĂ LANȚURI

SH-92 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 16A 3-F

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Întreprupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-283 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 16A 3-F, RCD Tip A 100mA 40A

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Întreprupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Întreprupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-117 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 2, 16A 3-F

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Întreprupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-175 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 2, 16A 3-F, RCD Tip A 100mA 40A

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-528 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 2, 16A 3-F, RCD Tip A 300mA 40A

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

DCAC 10KW**SH-214 DCAC**

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 20A 3-F

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 20A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-618 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 20A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 20A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-102 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 2, 20A 3-F

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 20A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-176 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 2, 20A 3-F, RCD Tip A 100mA 40A

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 20A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 100mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-588 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 2, 20A 3-F, RCD Tip A 300mA 40A

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Întreprător de supracurent	Noark B 20A 3F
Întreprător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

▣ DCAC 12KW DOUĂ LANȚURI

SH-286 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT / Limitator de supratensiune AC Tip 1+2, 40A 3-F

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Întreprător de supracurent	Noark B 40A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-129 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT// limit. AC tip 2, 40A 3-F

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Întreprător de supracurent	Noark B 40A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

DCAC 15KW DOUĂ LANȚURI □

SH-260 DCAC



Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 32A 3-F

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Întreprupător de supracurent	Noark B 32A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-1048 DCAC



Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 1+2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 1+2, 32A 3-F, RCD Tip A 40A 300mA

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Întreprupător de supracurent	Noark B 32A 3F
Întreprupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-118 DCAC



Tablou de distribuție de conectare DC+AC cu limitator de supratensiune 1000V Tip 2, 2 x lanț PV, 2 x MPPT // limit. AC tip 2, 32A 3-F

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limitatoare de supratensiune	2
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark 32A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 300mA Tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SERIA ALLVIEW



Tablourile de distribuție de conectare **ALLVIEW** pot fi utilizate cu succes în instalații casnice și industriale mici și mijlocii.

Gama largă de aplicații pentru tabloul de distribuție este asigurată de: clasa de protecție IP 65, **rezistență crescută la temperaturi ridicate și scăzute, rezistență crescută la foc.**

Noua serie de tablouri de distribuție se caracterizează nu numai printr-o gamă largă de aplicații, ci și printr-un design modern.

- Carcasa modernă, design
- Orificiile de montare sunt situate în afara garniturii, astfel încât instalarea nu afectează clasa de etanșeitate
- Certificat de tensiune DC 1500V DC și 1000V AC
- Clasa de rezistență crescută a carcasei IK08
- Rezistență crescută la foc - clasa de rezistență la foc UL94 5VA
- În partea inferioară a tabloului se află un dop de egalizare a presiunii care previne semnificativ formarea condensului



Tip	6T	8T	12T	24T
Dimensiuni (fără racorduri) (WxHxD)	187x122x90	201x163x98	240x191x107	344x289x117
Numărul de câmpuri într-un rând	6	8	12	12
Numărul de rânduri	1	1	1	2
Posibilitatea extinderii	Nu			
Modul de montare	Montaj pe perete			
Gradul de protecție	IP 65			
Clasa de protecție	II			
Tensiunea nominală a izolației Ui	1000 V AC, 1500 V DC			
Executată conform cu	EN 62208:2011:2011			
Rezistența la UV	Da			
Rezistența la impact	IK 07 / IK 08			
Testul cu bara incandescentă	960°C			
Clasă de inflamabilitate	UL 94-5VA / UL 94-V0			
Plastic reciclabil	Fără halogen			
Material	Policarbonat			
Material de etanșare	Poliuretan			
Standard NEMA	NEMA 1, 4, 4X, 12			
Temp °C (muncă continuă)	-40 ... 80 °C			
Temp °C (muncă continuă)	-40 ... 120 °C			

ECHIVALENTE DE MODEL

STANDARD	ALLVIEW
SH-1 DC	AV-1 DC
SH-2 DC	AV-2 DC
SH-81 DC	AV-81 DC
SH-103 DC	AV-103 DC
SH-5 DC	AV-5 DC
SH-6 DC	AV-6 DC
SH-181 DC	AV-181 DC
SH-426 DC	AV-426 DC

AV-1 DC

Tablou de distribuție de conectare ALLVIEW cu limit. de supratensiune DC 1000V tip 2, 1x PV string, 1x MPPT

Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limit. de supratensiune	1
Limitator de supratensiune	Phoenix T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

AV-2 DC

Tablou de distribuție de conectare ALLVIEW cu limit. de supratensiune DC 1000V tip 2, 2x PV string, 2x MPPT

Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limit. de supratensiune	2
Limitator de supratensiune	Phoenix T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

AV-81 DC

Tablou de distribuție de conectare ALLVIEW cu limit. de supratensiune DC 1000V Tip 2, 3x PV string, 3x MPPT

Numărul de lanțuri PV	3
Numărul de limit. de supratensiune	3
Limitator de supratensiune	Phoenix T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

AV-103 DC

Tablou de distribuție de conectare ALLVIEW cu limit. de supratensiune DC 1000V tip 2, 4x PV string, 4x MPPT

Numărul de lanțuri PV	4
Numărul de limit. de supratensiune	4
Limitator de supratensiune	Phoenix T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

AV-5 DC

Tablou de distribuție de conectare ALLVIEW cu limit. de supratensiune DC 12,5kA 1000V Tip 1+2, 1x PV string, 1x MPPT



Numărul de lanțuri PV	1
Numărul de limit. de supratensiune	1
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

AV-6 DC

Tablou de distribuție de conectare ALLVIEW cu limit. de supratensiune DC 12,5kA 1000V Tip 1+2, 2x PV string, 2x MPPT



Numărul de lanțuri PV	2
Numărul de limit. de supratensiune	2
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

AV-181 DC

Tablou de distribuție de conectare ALLVIEW cu limit. de supratensiune DC 12,5kA 1000V Tip 1+2, 3x PV string, 3x MPPT



Numărul de lanțuri PV	3
Numărul de limit. de supratensiune	3
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

AV-426 DC

Tablou de distribuție de conectare ALLVIEW cu limit. de supratensiune DC 12,5kA 1000V Tip 1+2, 4x PV string, 4x MPPT



Numărul de lanțuri PV	4
Numărul de limit. de supratensiune	4
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 65
Tensiunea nominală a izolației	400 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SERIA SECURE



Dulapuri din polycarbonat pentru utilizare în condiții dificile. Tablourile de distribuție de conectare SECURE sunt destinate utilizării în instalații industriale mari în care pot apărea condiții de mediu dificile.

Gama largă de aplicații a tablourile de distribuție de conectare este asigurată de o structură solidă, un material cu rezistență mecanică ridicată care nu se corodează și este potrivit pentru utilizare în medii dure - **bună protecție și păstrare a proprietăților pe o perioadă lungă de timp.**

- Rezistență crescută la foc, rezistență mecanică și rezistență la temperaturi scăzute și ridicate
- Rezistență bună la acțiunea substanțelor chimice
- Clasa de rezistență IP66 asigură etanșeitatea la praf și apă
- Rezistență mecanică excelentă – IK 10
- Sistem de balamale pentru deschidere largă a ușii (120 °)
- Tablourile de distribuție IP66 au două bobine de egalizare a presiunii - previne formarea condensului în interiorul tabloului de distribuție



Tip	TPC 48T
Dimensiuni (WxHxD)	500x400x210
Numărul de câmpuri într-un rând	16
Numărul de rânduri	3
Posibilitatea extinderii	Nu
Încheietoare	Închidere 2-pct
Modul de montare	Montaj pe perete
Gradul de protecție	IP66
Clasa de protecție	II
Tensiunea nominală a izolației Ui	1000 V AC, 1500 V DC
Executată conform cu	EN 62208:2011, IEC 62208:2011 EN 61439-1:2011, elemente corespunzătoare IEC 61439-1:2011, elemente corespunzătoare EN 61439-4:2013, elemente corespunzătoare IEC 61439-4:2012, elemente corespunzătoare
Rezistența la UV	UL 508
Rezistența la impact	IK10 +35°C /IK09 – 25°C
Testul cu bara incandescentă	960°C
Clasă de inflamabilitate	UL 94 5VA
Plastic reciclabil	Fără halogen
Material	Policarbonat
Material de etanșare	Poliuretan
Standard NEMA	NEMA 4, 4X, 12, 13
Temp °C (muncă continuă)	-40 ... 80 °C
Temp °C (muncă continuă)	-40 ... 120 °C

SH-1014 DC



Tablou de distribuție de conectare DC IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 1+2, 8x lanț PV, 8x MPPT

Numărul de lanțuri PV	8
Numărul de limit. de supratensiune	8
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-967 DC



Tablou de distribuție de conectare DC IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 1+2, 9 x lanț PV, 9 x MPPT

Numărul de lanțuri PV	9
Numărul de limit. de supratensiune	9
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-1037 DC



Tablou de distribuție de conectare DC IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 1+2, 10x lanț PV, 10x MPPT

Numărul de lanțuri PV	10
Numărul de limit. de supratensiune	10
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

SH-1041 DC



Tablou de distribuție de conectare DC IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 1+2, 12x lanț PV, 12x MPPT

Numărul de lanțuri PV	12
Numărul de limit. de supratensiune	12
Limitator de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da

□ AC 50 KW

SH-680 AC



Tablou de distribuție de conectare AC IP66 cu limit. de supratensiune AC Tip 1+2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de faze (GoodWe 50kW, Core-1 50kW, Huawei SUN2000 50-60KTL 50-60kW)

Limitator de supratensiune	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 100A 3F
Separator - întrerupător FR	100A
Semnalizarea fazelor	Da
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-807 AC



Tablou de distribuție de conectare AC IP66 cu limit. de supratensiune AC Tip 2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de faze (GoodWe 50kW, Core-1 50kW, Huawei SUN2000 50-60KTL 50-60kW)

Limitator de supratensiune	Noark T2
Înterupător de supracurent 1	Noark B 100A 3F
Separator - întrerupător FR	100A
Semnalizarea fazelor	Da
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

□ DCAC DO 50 KW

SH-855 DCAC



Tablou de distribuție de conectare DC+AC, IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 1+2, 4 x lanț PV, 4 x MPPT // lim. AC Tip 1+2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de faze + priză (SE 50kW)

Numărul de lanțuri PV	4
Numărul de limit. de supratensiune	4
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Separator - întrerupător FR	100A
Semnalizarea fazelor	Da
Priză de service 1F	Da
Înterupător de supracurent	Noark B 100A 3F
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-854 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC, IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 1+2, 5 x lanț PV, 5 x MPPT // lim. AC Tip 1+2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de fază + priză (SE 50kW)



Numărul de lanțuri PV	5
Numărul de limit. de supratensiune	5
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Separator - întrerupător FR	100A
Semnalizarea fazelor	Da
Priză de service 1F	Da
Întrerupător de supracurent	Noark B 100A 3F
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-1096 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC, IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 1+2, 6x lanț PV, 6x MPPT // lim. AC Tip 1+2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de fază + priză (SE 50kW)



Numărul de lanțuri PV	6
Numărul de limit. de supratensiune	6
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T1/T2
Separator - întrerupător FR	100A
Semnalizarea fazelor	Da
Priză de service 1F	Da
Întrerupător de supracurent	Noark B 100A 3F
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-1008 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC, IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 2, 4 x lanț PV, 4 x MPPT // lim. AC Tip 2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de fază + priză (SE 50kW)



Numărul de lanțuri PV	4
Numărul de limit. de supratensiune	4
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Separator - întrerupător FR	100A
Semnalizarea fazelor	Da

SH-1008 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC, IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 2, 4 x lanț PV, 4 x MPPT // lim. AC Tip 2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de faze + priză (SE 50kW)

Priză de service 1F	Da
Înterupător de supracurent	Noark B 100A 3F
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-1007 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC, IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 2, 5x lanț PV, 5x MPPT // lim. AC Tip 2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de faze + priză (SE 50kW)



Numărul de lanțuri PV	5
Numărul de limit. de supratensiune	5
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Separator - întrerupător FR	100A
Semnalizarea fazelor	Da
Priză de service 1F	Da
Înterupător de supracurent	Noark B 100A 3F
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-1009 DCAC

Tablou de distribuție de conectare DC+AC, IP66 cu limit. de supratensiune 1000V Tip 2, 6x lanț PV, 6x MPPT // lim. AC Tip 2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de faze + priză (SE 50kW)



Numărul de lanțuri PV	6
Numărul de limit. de supratensiune	6
Limitator de supratensiune DC	Phoenix T2
Limitator de supratensiune AC	Noark T2
Semnalizarea fazelor	Da
Priză de service 1F	Da
Înterupător de supracurent	None
Clasa de protecție	IP 66
Tensiunea nominală a izolației	1000 V AC, 1500 V DC
Rezistența la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SERIA SZR



Tablourile de distribuție SZR permit pornirea **automată a rezervei în instalațiile hibride.**

Datorită utilizării tabloului de distribuție SZR, invertorului hibrid și stocării energiei, sistemul va trece automat la alimentarea de urgență în cazul unei lipse de energie din partea operatorului (defecțiune a rețelei sau planificată modernizare), oferind **posibilitatea de a utiliza electricitatea** în clădire.

- Fiecare tablou de distribuție SZR fabricat este testat prin conectarea acestuia la invertor
- Circuite separate normale și de urgență
- Încorporat întrerupător de supracurent și limitator de supratensiune AC
- Proiectat pentru a funcționa cu invertoare hibride de top, inclusiv GoodWe, Huawei, Fronius, FoxESS
- Sursă de energie de urgență - stocare de energie sau generator PV



Tip	12T	24T	36T	48T
Dimensiuni (fără racorduri) (WxHxD)	259x319x144	384x319x144	508x319x144	664x319x144
Numărul de câmpuri într-un rând	12	12	12	12
Numărul de rânduri	1	2	3	4
Posibilitatea extinderii	Nu			
Încheietoare cu cheie	Opțional			
Modul de montare	Montaj pe perete			
Clasa de protecție	IP 65			
Clasa de protecție	II			
Tensiunea nominală a izolației Ui	400 V AC			
Executată conform cu	EN 60670, EN 62208			
Rezistența la UV	Da			
Rezistența la impact	IK 08			
Testul cu bara incandescentă	650°C			
Temperatura de lucru	-20°C / 40°C			
Plastic reciclabil	Fără halogen			

MODELE DISPONIBILEE

SH-AIO3H-SZR	Tablou de distribuție de conectare SZR la invertor FoxESS AIO
SH-GEN24-SZR	Tablou de distribuție de conectare SZR la invertor Fronius GEN24
SH-GEN24-PP	Tablou de distribuție de conectare SZR cu contor Smart Meter la invertor Fronius GEN24
SH-GWET-SZR	Tablou de distribuție de conectare SZR la invertor GoodWe ET
SH-HWL1-SZR	Tablou de distribuție de conectare SZR la invertor Huawei L1
SH-HWM1-SZR	Tablou de distribuție de conectare SZR la invertor Huawei M1

SH-GWET-SZR



Tablou de distribuție de conectare SZR la invertor GoodWe ET

Compatibilitate	GoodWe Seria ET
Sursă de alimentare de urgență	3F
Sursă de alimentare de urgență	Stocarea energiei / Generator PV
Contor de energie	Lipsește – loc pentru contor
Dubla deconectare a funcționării în modul de urgență	Da
Protecția AC	Da
Timp de comutare (sec.)	0,5 > t
Garanția	2 ani

SH-GEN24-SZR



ATSE connection combiner box with Smart Meter for Fronius GEN24

Compatibilitate	Fronius Symo GEN24 / Symo Hybrid
Sursă de alimentare de urgență	3F
Sursă de alimentare de urgență	Stocarea energiei
Contor de energie	Da
Comanda	Realizată prin invertor
Dubla deconectare a funcționării în modul de urgență	Da
Protecția AC	Da
Timp de comutare (sec.)	≈ 60
Garanția	2 ani

SH-GEN24-PP



Single-phase combiner box with automatic switching to PV-POINT power supply for GEN24

Compatibilitate	Fronius Symo GEN24
Sursă de alimentare de urgență	1F
Sursă de alimentare de urgență	Stocarea energiei / Generator PV
Dubla deconectare a funcționării în modul de urgență	Da
Timp de comutare (sec.)	< 90
Garanția	2 ani

SH-HWM1-SZR**Tablou de distribuție de conectare SZR la inverter Huawei M1**

Compatibilitate	SUN2000 3-10 KTL M1
Sursă de alimentare de urgență	1F
Sursă de alimentare de urgență	Stocarea energiei
Dubla deconectare a funcționării în modul de urgență	Da
Timp de comutare (sec.)	≈ 2
Garanția	2 ani

SH-HWL1-SZR**Tablou de distribuție de conectare SZR la inverter Huawei L1**

Compatibilitate	SUN2000 2-3,68 KTL L1
Sursă de alimentare de urgență	1F
Sursă de alimentare de urgență	Stocarea energiei
Dubla deconectare a funcționării în modul de urgență	Da
Timp de comutare (sec.)	≈ 2
Garanția	2 ani

SH-AIO3H-SZR**Tablou de distribuție de conectare SZR la inverter FoxEss AIO**

Compatibilitate	FoxEss AIO 3H 5.0-E – 10.0-E
Sursă de alimentare de urgență	3F
Sursă de alimentare de urgență	Stocarea energiei
Contor de energie	Lipsește – loc pentru contor
Timp de comutare (sec.)	0,2
Garanția	2 ani

OFERTĂ INSTRUIRE

INSTRUIRE PRODUS

Organizăm cursuri de produse certificate conduse de specialiști și reprezentanți ai producătorilor de sisteme fotovoltaice din oferta noastră. Acestea vă permit să vă sporiți cunoștințele, să aflați despre cele mai recente tehnologii și soluții utilizate în dispozitivele lor.

WEBINAR

Realizăm cursuri online (webinar) periodic cu producători, astfel încât clienții și angajații noștri să fie la curent cu cele mai recente tehnologii și noutăți de pe piața fotovoltaică.

Dacă sunteți interesat de această formă educațională, vă invităm să dai like și să urmărești profilurile noastre pe rețelele sociale:



FORMARE CERTIFICATĂ MONTAREA PLACILOR DE FIXARE

Pentru a îndeplini condițiile de garanție a structurii cu utilizarea plăcilor de fixare, instalatorul este obligat să urmeze un curs de clasă la producătorul de plăci, finalizat cu o examinare și eliberarea unui certificat.

Datele cursurilor viitoare și înregistrarea în fila FORMĂRI pe:

WWW.B2B.KENO-ENERGY.COM

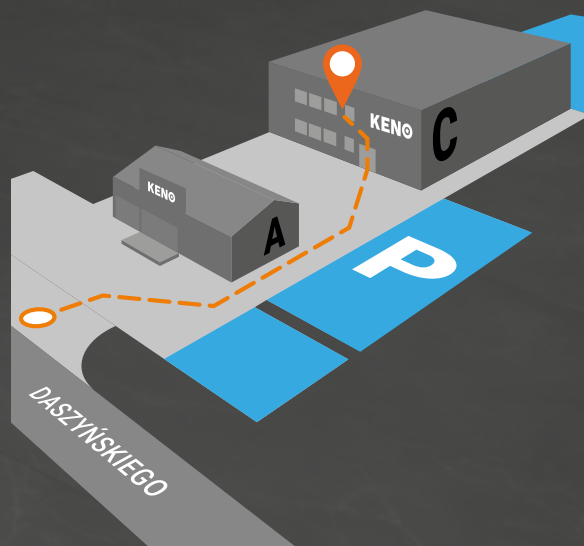


CUM AJUNGI

Compania KENO este situată în Gliwice (Ostropa), pe str. Daszyńskiego 609 A, aproape de ieșirea de pe autostrada A4. Centrul orașului este la 7 km.

Cursurile de formare au loc în clădirea C, situată direct în spatele clădirii pe strada Daszyńskiego. Sala modernă unde au loc cursurile de formare este situată la etajul 1.

Pe terenul companiei, în fața și în spatele clădirii C participanții la cursurile de formare au la dispoziție o parcare mare gratuită.



KENO SRL

NIP PL6312671983
KRS 0000688578

biuro@keno-energy.com
tel. +48 32 230 25 71
www.keno-energy.com
www.B2B.keno-energy.com

HEADQUARTERS

ul. Daszyńskiego 609, 44-151 Gliwice

MAIN WAREHOUSE

ul. Gustawa Eiffel'a 15, 44-109 Gliwice