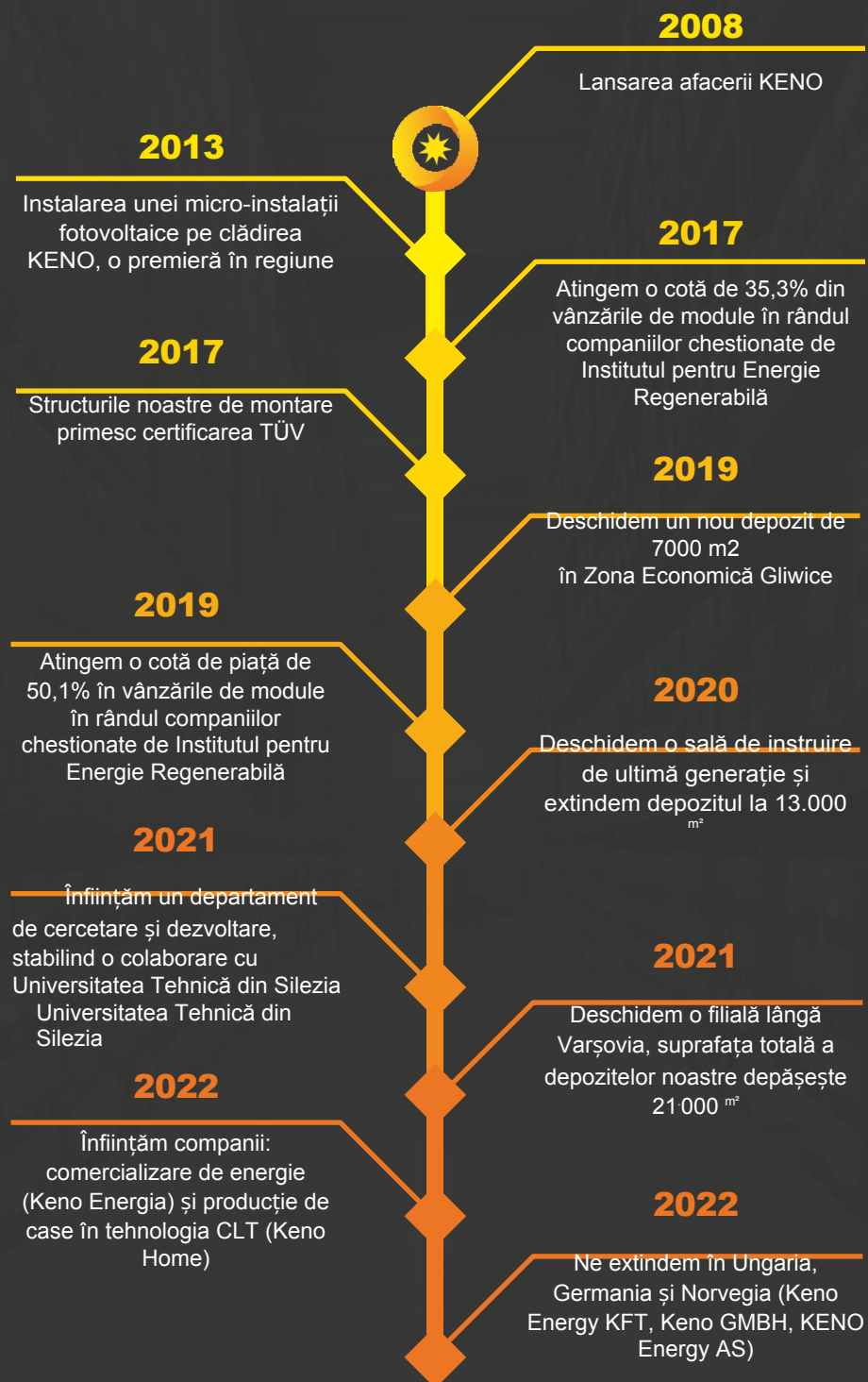




**CUTII DE CONEXIUNE ELECTRICE
PENTRU INSTALAȚII FOTOVOLTAICE**



ÎNCREDERE BAZATĂ PE ANGAJAMENT

KENO activează în industria energiei regenerabile, specializându-se în furnizarea de soluții complete și fiabile pentru profesioniști. Anii de activitate în industria energiei regenerabile ne-au oferit experiența necesară pentru a construi un grup puternic și a dobândi o poziție de top în industrie. **Avem sucursale în 4 țări europene** – Germania, Norvegia, Polonia și Ungaria.

Filiarele recent deschise au fost înființate ca urmare a creșterii rapide a companiei 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 previzionăm și mai bine cererea de pe piața europeană, asigurând astfel cele **mai bune condiții posibile de cooperare** pentru partenerii noștri și **cea mai mare disponibilitate posibilă a mărfurilor**, asigurând niveluri adecvate de stoc.

Linia noastră de producție internă modernizată ne permite să producem peste 1.000 de unități de cutii de joncțiune pe zi, iar centrul nostru logistic modern de 22.300 m² ne permite să menținem **fluiditatea lanțului de aprovizionare**.

Influențăm dezvoltarea pieței RES în Europa. Colaborăm cu o serie de asociații din industrie, iar din 2021 desfășurăm cercetări de produs în colaborare cu Universitatea Tehnică din Silezia.

Poziția, experiența și soluțiile noastre vor permite companiei dumneavoastră să se dezvolte în direcția dorită.

410

milioane EUR

CIFRA DE AFACERI PENTRU 2021

837

MW

MODULE FOTOVOLTAICE LIVRATE în 2021

808

MW

INVERTOARE LIVRATE în 2021

829

MW

SISTEME DE MONTARE LIVRATE ÎN 2021

22300

m²

Spațiu de depozitare

1. KENO

2. STANDARDE

3. PRODUSE

4. OFERTĂ
SUPLEMENTARĂ



CALITATE CONTROLATĂ

Controlul calității în două etape și corectitudinea prefabricării cutiei de combinare a conexiunilor începe atunci când persoana care efectuează prefabricarea o finalizează. Apoi, este necesar să se verifice dacă a existat o greșeală sau o eroare în procesul de prefabricare.

Persoana care realizează cutia de combinare are datoria de a se asigura că toate componentele incluse într-o anumită cutie de combinare respectă specificațiile respectivei cutii de combinare, că niciuna dintre componente nu este deteriorată, că conexiunile sunt realizate corect și în conformitate cu ghidurile noastre interne de calitate.

De asemenea, conexiunile cablurilor sunt verificate pentru continuitate cu un multimetru, iar conectorii de tip panou MC4 sunt verificați cu un tester care verifică corectitudinea terminării capetelor de cablu.

Când executantul termină verificarea, el pasează cutia combinatoare unui al doilea lucrător pentru reverificare.

Abia după a doua verificare, cutia de combinare poate fi ambalată și expediată la depozit.

PRODUCȚIE PROPRIE

Oferim modele gata fabricate de cutii de combinare standard, precum și cele realizate conform specificațiilor clientului, oferind posibilitatea de a configura componentele și protecțiile în conformitate cu proiectul individual.

Produsele noastre se disting prin:

- ➔ **Producție poloneză**, datorită căreia asigurăm disponibilitatea constantă și posibilitatea prefabricării cutiei de racordare **conform specificațiilor clientului** (bază de peste 1000 de modele fabricate)
- ➔ garanție de până la **5 ani** pentru anumite modele de cutii de distribuție
- ➔ **Serviciu tehnic polonez** și un departament dedicat de cercetare și dezvoltare
- ➔ o capacitate de producție de 1.000 de unități pe zi, anual până la **240.000 de bucăți**
- ➔ **termen de livrare mai scurt** datorită liniei de producție automatizate
- ➔ **controlul calității în două etape** pentru fiecare cutie de joncțiune
- ➔ fiecare cutie combinatoare are o plăcuță de identificare cu un cod QR pentru documentație mereu actualizată
- ➔ propria platformă de achiziții B2B, dotată cu configuratoare avansate pentru selectarea automată și manuală a cutiilor de distribuție

Gama completă de cutii de combinare, împreună cu opțiunile de configurare ale acestora, este disponibilă pe platforma noastră B2B.

WWW.B2B.KENO-ENERGY.COM



CONFORTUL SELECȚIEI

Aveți nevoie de o selecție rapidă a celor mai bune soluții sau poate doriți să comandați o cutie combinatoare pentru condițiile specifice ale proiectului dvs.? Cu ajutorul celor două configuratoare de cutii combinate de pe platforma noastră B2B, puteți alege ceea ce aveți nevoie.

Selecția automată în câteva clicuri va potrivi pentru inverterul selectat cutia de combinare gata făcută sugerată de experții noștri.

Dacă aveți nevoie de soluții specifice pentru proiectul dvs., comandarea cutiei combinate potrivite va activa configuratorul de selecție manuală.

CONFORMITATE CU STANDARDELE

Din punct de vedere al siguranței, unul dintre cele mai importante elemente ale cutiei de combinare, pe lângă aparatele selectate corespunzător, îl reprezintă conexiunile realizate corespunzător, ceea ce se traduce în principal prin corectitudinea prefabricării întregii cutii de combinare.

Având grijă de siguranța și securitatea cutiilor de combinare fabricate, acestea sunt fabricate în conformitate cu standardele și respectă prevederile directivelor Uniunii Europene.

CUTIILE DE COMBINARE ELECTRICE AU FOST REALIZATE ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE DESCRISE DE URMĂTOARELE STANDARDE:

IEC 61439-1	Cutii de distribuție și aparate de comandă de joasă tensiune, Partea 1: Dispoziții generale
IEC 61439-2	Cutii de distribuție și aparate de comandă de joasă tensiune, Partea 2: Cutii de distribuție și panouri de comandă pentru distribuția energiei electrice
Directiva LVD privind joasa tensiune 2014/35/UE	Privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în anumite limite de tensiune. Se aplică echipamentelor care funcționează în intervalul de tensiune de 50 – 1000 V c.a. și 75 – 1500 V c.c.
Directiva 2014/30/UE – EMC	Se aplică fiecărui dispozitiv finit sau combinație de dispozitive finite, având grijă să limiteze și să mențină nivelurile emisiilor electromagnetice ale dispozitivelor, astfel încât acestea să permită o cooperare fără probleme.
Directiva RoHS 2011/65/UE	Definește și impune restricții privind utilizarea substanțelor periculoase în echipamentele electrice și electronice (EEE). Dispozițiile directivei vizează îmbunătățirea protecției sănătății umane și a mediului în toate etapele ciclului de viață al unui produs, inclusiv pentru recuperarea și eliminarea ecologică a deșeurilor EEE.

Cutiile de combinare au o declarație de conformitate și sunt marcate CE.

SISTEM IP

I P

6

6

GRAD DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA
CORPURILOR SOLIDE

GRAD DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA APEI

CERTIFICAT PROTECȚIE IP

IP este un sistem dezvoltat de Comisia Electrotehnică Internațională (IEC) pentru a defini nivelurile de etanșeitate la corpuri străine ale carcaselor echipamentelor electrice. Denumirea IP indică gradul de etanșeitate la apă și praf al unui dispozitiv electric.

IP 65 – etanș la praf, protecție împotriva jeturilor de apă de joasă presiune din toate direcțiile – toate cutiile de joncțiune KENO îndeplinesc cerințele IP 65

IP 66 – etanșeitate completă la praf, protecție împotriva jeturilor de apă de înaltă presiune din toate direcțiile – datorită dimensiunilor sale, cutia de racordare este echipată cu o carcasă diferită, destinație de utilizare – instalații mai mari de 40 kW

Sistemul de măsurare a protecției este definit în conformitate cu standardul EN 60529 (britanic 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 ÎN FAZA
DE PRODUCȚIE



PLĂCUȚĂ DE
IDENTIFICARE CU
COD QR PENTRU
DOCUMENTARE



COMPONENTE CU MARCA
EXCLUSIVĂ



MARCAJELE SPECIALE
ALE CABLURILOR DIN
CUTII DE COMBINARE
ATSE



CUTII COMBinate ELECTRICE KENO

- Oferim **cutii de combinare DC, AC**, precum și DCAC
- Conformitate cu standardele IEC 61439-1, 61439-2, rezistență la UV certificată
- Clasele de protecție IP65 până la IP66, certificate pentru 1500 V DC și 400 V AC
- Utilizarea exclusivă a conectorilor originali MC4 (Stäubli) **reduce riscul de incendiu** cauzat de supraîncălzirea conectorilor sau de apariția arcului electric
- **Fiecare conector este testat** pentru a se asigura corectitudinea fabricării
- Cablu unic, ultra-flexibil, cositorit, testat la 6000 V, cu o **durată de viață estimată de cel puțin 25 de ani**
- **Garanție de 5 ani** pentru întreaga cutie de combinare cu componente Phoenix sau Noark
- **Mai puține cabluri** datorită montării componentelor pe o șină specială Noark
- **Instalare simplă și fără erori** datorită montării componentelor de pe partea de curent alternativ pe așa-numitele benzi de combinare
- Ușă cu opțiunea de a schimba direcția de deschidere
- Fiecare cutie de combinare are o plăcuță de identificare cu cele mai importante informații și un cod QR pentru documentația completă și actualizată
- Fiecare cutie de combinare este fabricată **sub supraveghere strictă**, cu un proces de verificare în două etape, și are un număr de serie individual



SELECȚIE RAPIDĂ ȘI UȘOARĂ



UȘĂ
CU OPȚIUNEA DE A
SCHIMBA
DIRECȚIA DE
DESCHIDERE



GARANȚIE DE PÂNĂ LA 5 ANI



O GAMĂ LARGĂ DE SOLUȚII (Peste
1.000 de modele
MODELE)

SOLUȚIE PRACTICĂ PENTRU INSTALATOR ȘI DISTRIBUTOR

- + **Economie de timp** – utilizarea distribuitorului gata fabricat reduce timpul de instalare
- + Cutia de combinare prefabricată **elimină problema selectării** și executării **incorecte** a protecției investiției
- + Nivelul ridicat de securitate al fiecărei investiții asigură **siguranța instalatorului și a investitorului** în cazul unor evenimente neprevăzute legate de instalația fotovoltaică
- + Declarația de conformitate KENO certifică **cea mai înaltă calitate a manoperei și conformitatea** utilizării cu cerințele și standardele impuse de țara în cauză
- + Autocolante incluse pentru marcarea instalației
- + Componente de la producători de top, precum **Phoenix Contact, Noark, Stäubli, Dehn**
- + Extinderea gamei de produse pentru a include o parte integrantă a instalației – **caracterul cuprinzător al ofertei**
- + Posibilitatea de a eticheta cutiile de combinare cu propriul logo
- + **Selectare ușoară și comandă rapidă**, datorită configuratoarelor avansate de pe platforma KENO B2B

1. KENO

2. STANDARD

3. PRODUSE

4. OFERTĂ
SUPPLEMENTARĂ

SERIA STANDARD



Cutiile de racordare STANDARD sunt utilizate cu succes în **instalații casnice și industriale de dimensiuni mici și medii**. O gamă largă de aplicații ale cutiei de racordare este asigurată, printre altele, de **clasa de protecție IP65**, datorită căreia cutia de racordare poate fi instalată nu numai în încăperi închise, ci și în spații deschise.

- Carcasă standard, testată
- Cel mai popular tip de cutie de distribuție din portofoliul KENO
- Opțiune de instalare a unei încuietori cu cheie
- Ușă transparentă



Tip	4T	8T	12T	24T	36T	48T
Dimensiuni (fără conectori) (LxIxA)	201x128x120	201x202x120	259x319x144	384 x 319 x 144	508 x 319 x 144	664x319x144
Numărul de câmpuri într-un rând	4	8	12	12	12	12
Număr de rânduri	1	1	1	2	3	4
Extensibilitate	Nu					
Blocare cu cheie	Opțional					
Metodă de montare	Montare la suprafață					
Grad de protecție	IP 65					
Clasa de protecție	II					
Tensiune nominală de izolație Ui	400 V c.a., 1500 V c.c.					
Proiectat în conformitate cu	EN 60670, EN 62208					
Rezistență la radiații UV	Da					
Rezistență la impact	IK 08					
Testul cu tija incandescentă	650 °C					
Temperatura de funcționare	-25 °C – +60 °C					
Materiale plastice reciclabile	Fără halogeni					

SOLUȚII RECOMANDATE

Instalații cu protecție împotriva trăsnetului			Instalații fără protecție împotriva trăsnetului		
DC	CC	CA	CC	CCCA	AC
Invertor 3F			Invertor trifazat		
Instalare până la 5 kW (puterea invertorului)					
Instalare cu un singur string		SH-47 CA, SH-446 CA, SH-163 CA	Instalare cu un singur circuit		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	
Instalare cu două șiruri			Instalare 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	

Instalații cu protecție împotriva trăsnetului				Instalații fără protecție împotriva trăsnetului			
Instalație de până la 8 kW (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			
Instalare cu două șiruri			Instalare 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			
Instalare de până la 10 kW (puterea inverterului)							
Instalare cu un singur șir		SH-353 AC, SH-307 AC	Instalare 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			
Instalare cu două șiruri			Instalare 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			
Instalare de până la 12 kW (puterea inverterului)							
Instalare cu un singur șir		SH-171 AC, SH-308 AC	Instalare cu un singur șir		SH-99 AC, SH-276 AC		
SH-5 DC			SH-1 DC				
Instalare cu două șiruri			Instalare cu două șiruri				
SH-6 DC			SH-2 DC				
Instalare de până la 15 kW (puterea inverterului)							
Instalare cu un singur șir		SH-357 AC, SH-49 AC	Instalare cu un singur șir		SH-111 AC, SH-299 AC		
SH-5 DC			SH-1 DC				
Instalare cu două șiruri			Instalare cu două șiruri				
SH-6 DC			SH-2 DC				
Instalare cu patru șiruri			Instalare cu patru șiruri				
SH-426 DC			SH-103 DC				

INSTALAȚII MAI MARI (DOAR CURENT CONTINU)

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

1. KENO

2. STANDARDE

3. PRODUSE

4. OFERTĂ
SUPPLEMENTARĂ

SH-1 DC


Cutie de racordare cu limitator de supratensiune DC 1000 V tip 2, 1x șir fotovoltaic, 1x MPPT

Număr de șiruri	1
fotovoltaice Număr de	1
descărcătoare de	Phoenix T2
supratensiune Descărcător	IP 65
de supratensiune	400 V c.a., 1500 V c.c.
Clasă de protecție	Da
Tensiune nominală de izolație	Rezistență la UV
Garanție standard	5 ani

SH-2 DC


Cutie de racordare cu limitator de supratensiune DC 1000V tip 2, 2x șiruri fotovoltaice, 2x MPPT

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune	Phoenix T2
Clasă de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-81 DC


Cutie de racordare cu limitator de supratensiune DC 1000 V tip 2, 3 șiruri fotovoltaice, 3 MPPT

Număr de șiruri fotovoltaice	3
Număr de descărcătoare de supratensiune	3
Descărcător de supratensiune	Phoenix T2
Clasă de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-5 DC


Cutie de racordare cu limitator de supratensiune DC 1000 V tip 1+2, 1x șir fotovoltaic, 1x MPPT

Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasă de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-6 DC

Cutie de racordare cu limitator de supratensiune DC 1000V tip 1+2, 2x șiruri fotovoltaice, 2x MPPT



Numărul de șiruri fotovoltaice 2

Număr de descărcătoare de supratensiune 2

Descărcător de supratensiune Phoenix T1/T2

Clasă de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

SH-181 DC

Cutie de racordare cu limitator de supratensiune DC 1000 V tip 1+2, 3x șiruri fotovoltaice, 3x MPPT



Număr de șiruri 3

fotovoltaice Număr de 3

descărcătoare de Phoenix T1/T2 IP

supratensiune Descărcător 65

de supratensiune 400 V c.a., 1500 V c.c.

Clasă de protecție Da

Tensiune nominală de

izolație Rezistență la UV

Garanție standard 5 ani

AC 5 kW

SH-47 CA

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 10 A 3-F



Descărcător de supratensiune Noark T1/T2

Disjunctor de supracurent 1 Noark B 10 A 3F

Clasa de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

SH-446 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 10 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA



Descărcător de supratensiune Noark T1/T2

Disjunctor de supracurent 1 Noark B 10 A 3F

Disjunctor de curent rezidual 1 x 300mA tip A

Clasa de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

SH-163 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 10 A 3-F, RCD tip A 100 mA

Descărcător de supratensiune	Noark T1/T2
Disjuncteur de supracurent 1	Noark B 10A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 100 mA tip A
Clasă de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-19 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 10 A 3-F

Dispozitiv de protecție la supratensiune	
	Noark T2
Disjuncteur de supracurent 1	Noark B 10A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-296 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 10 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA

Descărcător de supratensiune	Noark T2
Disjuncteur de supracurent 1	Noark B 10 A, 3
faze, întrerupător diferențial	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

SH-194 CA

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 10 A 3-F, RCD tip A 40 A 100 mA

Dispozitiv de protecție la supratensiune	Noark
T2 Disjuncteur de supracurent 1	Noark B 10 A, 3-F,
întrerupător diferențial	1 x 100mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

□ AC 8 kW

SH-232 CA



Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 16A 3-F

Dispozitiv de protecție la supratensiune Noark

T1/T2 Disjunctur de supracurent 1 Noark B 16 A 3F

Clasa de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

SH-195 AC



Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 16 A 3-F, RCD tip 40 A 100 mA

Descărcător de supratensiune Noark T1/T2

Disjunctur de supracurent 1 Noark B 16 A 3F

Disjunctur de curent rezidual 1 x 100 mA tip A

Clasă de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

SH-269 AC



Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 16 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA

Descărcător de supratensiune Noark T1/T2

Disjunctur de supracurent 1 Noark B 16 A 3F

Disjunctur de curent rezidual 1 x 300mA tip A

Clasa de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

SH-55 CA



Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 16 A 3-F

Dispozitiv de protecție împotriva supratensiunii

Noark T2

Disjunctur de supracurent 1 Noark B 16A 3F

Clasa de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

1. KENO

2. STANDARDE

3. PRODUSE

4. OFERTĂ
SUPPLEMENTARĂ

SH-812 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 16 A 3-F, RCD tip 40 A 100 mA

Descărcător de supratensiune	Noark T2
Disjuncător de supracurent 1	Noark B 16A 3F
Disjuncător de curent rezidual	1 x 100mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-268 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 16 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA

Dispozitiv de protecție la supratensiune	Noark
T2 Disjuncător de supracurent 1	Noark B 16 A, 3
faze, întrerupător diferențial	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

CA 10 kW 

SH-353 CA

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 20 A 3-F

Dispozitiv de protecție la supratensiune	Noark T1/T2
Disjuncător de supracurent 1	Noark B 20 A
trifazat Clasă de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-307 CA

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 20 A trifazic, RCD tip A 40 A 300 mA

Descărcător de supratensiune	Noark T1/T2
Disjuncător de supracurent 1	Noark B 20 A 3F
Disjuncător de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

SH-86 AC**Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 20 A 3-F****Dispozitiv de protecție la supratensiune** Noark T2**Disjunctor de supracurent 1** Noark B 20 A, 3**faze Clasa de protecție** IP 65**Tensiune nominală de izolație** 400 V c.a., 1500 V c.c.**Rezistență la radiații UV** Da**Garanție standard** 5 ani**SH-285 CA****Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 20 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA****Dispozitiv de protecție la supratensiune** Întrerupător**de supracurent** Noark T2 1 Noark B 20A 3F**Disjunctor de curent rezidual** 1 x 300mA tip A**Clasa de protecție** IP 65**Tensiune nominală de izolație** 400 V c.a., 1500 V c.c.**Rezistență la UV** Da**CA 12 kW****SH-171 CA****Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 40A 3-F****Dispozitiv de protecție la supratensiune** Noark**T1/T2 Disjunctor de supracurent 1** Noark B 40 A 3F**Clasa de protecție** IP 65**Tensiune nominală de izolație** 400 V c.a., 1500 V c.c.**Rezistență la radiații UV** Da**Garanție standard** 5 ani**SH-308 AC****Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 40 A trifazic, RCD tip A 40 A 300 mA****Descărcător de supratensiune** Noark T1/T2**Disjunctor de supracurent 1** Noark B 40 A 3F**Disjunctor de curent rezidual** 1 x 300mA tip A**Clasa de protecție** IP 65**Tensiune nominală de izolație** 400 V c.a., 1500 V c.c.**Rezistență la radiații UV** Da

SH-99 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA de tip 2, 40 A 3-F

Dispozitiv de protecție la supratensiune

Noark T2

Disjunctor de supracurent 1

Noark B 40A 3F

Clasa de protecție

IP 65

Tensiune nominală de izolație

400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV

Da

Garanție standard

5 ani

SH-276 CA

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 40 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA

Dispozitiv de protecție la supratensiune Întrerupător

de supracurent Noark T2 1

Noark B 40A 3F

Disjunctor de curent rezidual

1 x 300mA tip A

Clasa de protecție

IP 65

Tensiune nominală de izolație

400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la UV

Da

CA 15 kW 

SH-49 CA

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 32 A 3-F

Dispozitiv de protecție la supratensiune

Noark T1/T2

Disjunctor de supracurent 1

Noark B 32 A 3F

Clasa de protecție

IP 65

Tensiune nominală de izolație

400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV

Da

Garanție standard

5 ani

SH-357 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 32 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA

Descărcător de supratensiune

Noark T1/T2

Disjunctor de supracurent 1

Noark B 32A 3F

Disjunctor de curent rezidual

1 x 300mA tip A

Clasa de protecție

IP 65

Tensiune nominală de izolație

400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV

Da

Garanție standard

5 ani

SH-111 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 32A 3-F

Dispozitiv de protecție la supratensiune Noark T2

Disjunctor de supracurent 1 Noark B 32A 3F

Clasa de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

SH-299 AC

Cutie de racordare cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 32 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA

Descărcător de supratensiune Noark T2

Disjunctor de supracurent 1 Noark B 32 A, 3

faze, întrerupător diferențial 1 x 300mA tip A

Clasa de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

DCAC 5 kW**SH-78 DCAC**

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 1 x șir fotovoltaic, 1 x MPPT // Descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 10 A 3-F

Număr de șiruri fotovoltaice 1

Număr de descărcătoare de supratensiune 1

Descărcător de supratensiune DC Phoenix T1/T2

Descărcător de supratensiune CA Noark T1/T2

Întrerupător de supracurent Noark B 10A 3F

Clasa de protecție IP 65

Tensiune nominală de izolație 400 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la UV Da

Garanție standard 5 ani

SH-632 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 1 x șir PV, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 10 A 3-F, RCD tip A 100 mA 40 A

Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 10A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 100mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da

SH-1101 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 1 x șir PV, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 10 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA

Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Dispozitiv de protecție împotriva supratensiunii CA	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 10A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-75 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 1 x șir fotovoltaic, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 10 A 3-F

Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 10A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-279 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 1 x șir PV, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 10 A 3-F, RCD tip A 100 mA



Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Disjuncteur de supracurent	Noark B 10A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 100 mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

SH-714 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 1 x șir PV, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 10 A 3-F, RCD tip A 300 mA



Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Dispozitiv de protecție împotriva supratensiunii pentru curent continuu	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Disjuncteur de supracurent	Noark B 10A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

Phoenix T2

□ DCAC 8 kW**SH-90 DCAC**

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 1x șir PV, 1x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 16 A 3-F



Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V CA, 1500 V CC
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5

SH-1016 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 1 x șir PV, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 16 A 3-F, RCD tip A 100 mA 40 A

Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Disjuncteur de supracurent	Noark B 16A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 100mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da

SH-719 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 1 x șir fotovoltaic, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 16 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA 40 A

Numărul de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Disjuncteur de supracurent	Noark B 16A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da

SH-40 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 1 x șir fotovoltaic, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 16 A 3-F

Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Întreprător de supracurent	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-297 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 1 x șir PV, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 16 A 3-F, RCD tip A 100 mA 40 A

Număr de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Disjuncteur de supracurent	Noark B 16A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 100 mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

SH-1100 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 1 x șir fotovoltaic, 1 x MPPT // descărcător de supratensiune CA tip 2, 16 A trifazic, RCD tip A 40 A 300 mA

Numărul de șiruri fotovoltaice	1
Număr de descărcătoare de supratensiune	1
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

DCAC 8 kW două șiruri

SH-92 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 16A 3-F

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

1. KENO

2. STANDARDE

3. PRODUSE

4. OFERTĂ
SUPPLEMENTARĂ

SH-283 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 16 A 3-F, RCD tip A 100 mA 40 A

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Disjuncteur de supracurent	Noark B 16A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 100 mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-117 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 16 A 3-F

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Întreprupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-175 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 16 A 3-F, RCD tip A 100 mA 40 A

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Disjuncteur de supracurent	Noark B 16A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 100 mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da

SH-528 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 16 A 3-F, RCD tip A 300 mA 40 A



Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Dispozitiv de protecție împotriva supratensiunii CA	Noark T2
Înterupător de supracurent	Noark B 16A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

DCAC 10KW**SH-214 DCAC**

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 20 A 3-F



Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent	Noark B 20A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-618 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 20 A trifazic, RCD tip A 40 A 300 mA



Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Disjuncteur de supracurent	Noark B 20A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da

SH-102 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 20 A 3-F

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Numărul descărcătoarelor de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Întreprător de supracurent	Noark B 20A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V CA, 1500 V CC
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-176 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 20 A 3-F, RCD tip A 100 mA 40 A

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Disjuncter de supracurent	Noark B 20A 3F
Disjuncter de curent rezidual	1 x 100 mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-588 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 20 A 3-F, RCD tip A 300 mA 40 A

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Disjuncter de supracurent	Noark B 20A 3F
Disjuncter de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasă de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

□ DCAC 12 kW DOUĂ ȘIRURI

SH-286 DCAC



Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT / descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 40 A trifazic

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Întreprător de supracurent	Noark B 40A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-129 DCAC



Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT// descărcător de supratensiune AC tip 2, 40 A 3-F

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Întreprător de supracurent	Noark B 40A 3F
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

□ DCAC 15 kW DOUĂ ȘIRURI

SH-260 DCAC



Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000V tip 1+2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 32A 3-F

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Întreprător de supracurent	Noark B 32A 3F
Clasă de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

1. KENO

2. STANDARDE

3. PRODUSE

4. OFERTĂ
SUPPLEMENTARĂ

SH-1048 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 32 A 3-F, RCD tip A 40 A 300 mA

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Disjuncteur de supracurent	Noark B 32A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-118 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 2 x șiruri fotovoltaice, 2 x MPPT // descărcător de supratensiune CA tip 2, 32 A 3-F

Număr de șiruri fotovoltaice	2
Număr de descărcătoare de supratensiune	2
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Disjuncteur de supracurent	Noark 32A 3F
Disjuncteur de curent rezidual	1 x 300mA tip A
Clasa de protecție	IP 65
Tensiune nominală de izolație	400 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la UV	Da
Garanție standard	5 ani

SERIA ALLVIEW



Cutiile de combinare a conexiunilor **ALLVIEW** pot fi utilizate cu succes în instalații casnice și industriale de dimensiuni mici și medii.

O gamă largă de aplicații ale cutiei de combinare este asigurată de: clasa de protecție IP 65, **rezistență sporită la temperaturi ridicate și scăzute, rezistență sporită la foc.**

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

- Carcasă modernă, de design
- Orificiile de montare au fost amplasate în afara garniturii, astfel încât instalarea nu afectează clasa de etanșeitate
- Certificată pentru tensiune de 1500 V c.c. și 1000 V c.a.
- Rezistență îmbunătățită a carcasei, clasa IK08
- Rezistență îmbunătățită la foc – clasa de rezistență la foc UL94 5VA
- În partea inferioară a cutiei de distribuție se află un dop de egalizare a presiunii, care previne în mod semnificativ formarea condensului



Tip	6T	8T	12T	24T
Dimensiuni (fără conectori) (LxÎxA)	187x122x90	201x163x98	240x191x107	344x289x117
Numărul de câmpuri pe rând	6	8	12	12
Numărul de rânduri	1	1	1	2
Extensibilitate	Nu			
Metoda de montare	Montare pe suprafață			
Grad de protecție	IP 65			
Clasa de protecție	II			
Tensiune nominală de izolație Ui	1000 V c.a., 1500 V c.c.			
Proiectat în conformitate cu	EN 62208:2011			
Rezistență la radiații UV	Da			
Rezistență la impact	IK 07 / IK 08			
Testul cu tija incandescentă	960 °C			
Clasa de inflamabilitate	UL 94-5VA / UL 94-V0			
Materiale plastice reciclabile	Fără halogeni			
Material	Policarbonat			
Material garnitură	Poliuretan			
Standard NEMA	NEMA 1, 4, 4X, 12			
Temperatură °C (funcționare continuă)	-40 ... 80 °C			
Temperatură °C (pe termen scurt)	-40 ... 120 °C			

MODELE ECHIVALENTE

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


Cutie de combinare a conexiunilor ALLVIEW cu descărcător de supratensiune de tip 2 de 1000 V c.c., 1 șir fotovoltaic, 1 MPPT

Număr de șiruri	1
fotovoltaice Număr de	1
descărcătoare de	Phoenix T2
supratensiune Descărcător	IP 65
de supratensiune	400 V c.a., 1500 V c.c.
Clasa de protecție	Da
Tensiune nominală de izolație Rezistență la UV	
Garanție standard	5 ani

AV-2 DC


Cutie de combinare a conexiunilor ALLVIEW cu descărcător de supratensiune de tip 2 de 1000 V c.c., 2 șiruri fotovoltaice, 2 MPPT

Număr de șiruri	2
fotovoltaice Număr de	2
descărcătoare de	Phoenix T2
supratensiune Descărcător	IP 65
de supratensiune	400 V c.a., 1500 V c.c.
Clasă de protecție	Da
Tensiune nominală de izolație Rezistență la UV	
Garanție standard	5 ani

AV-81 DC


Tablou de racordare ALLVIEW cu limitator de supratensiune DC 1000 V tip 2, 3 șiruri fotovoltaice, 3 MPPT

Număr de șiruri	3
fotovoltaice Număr de	3
descărcătoare de	Phoenix T2
supratensiune Descărcător	IP 65
de supratensiune	400 V c.a., 1500 V c.c.
Clasă de protecție	Da
Tensiune nominală de izolație Rezistență la UV	
Garanție standard	5 ani

AV-103 DC

Cutie de combinare a conexiunilor ALLVIEW cu descărcător de supratensiune de tip 2 de 1000 V c.c., 4 șiruri fotovoltaice, 4 MPPT

Număr de șiruri 4

fotovoltaice Număr de 4

descărcătoare de Phoenix T2

supratensiune Descărcător IP 65

de supratensiune 400 V c.a., 1500 V c.c.

Clasă de protecție Da

Tensiune nominală de

izolație Rezistență la UV

Garanție standard 5 ani

AV-5 DC

Cutie de combinare a conexiunilor ALLVIEW cu descărcător de supratensiune DC 12,5 kA 1000 V tip 1+2, 1x șir fotovoltaic, 1x MPPT

Număr de șiruri	1
fotovoltaice Număr de	1
descărcătoare de	Phoenix T1/T2 IP
supratensiune Descărcător	65
de supratensiune	400 V c.a., 1500 V c.c.
Clasă de protecție	Da
Tensiune nominală de izolație Rezistență la UV	
Garanție standard	5 ani

AV-6 DC

Cutie de combinare a conexiunilor ALLVIEW cu descărcător de supratensiune DC 12,5 kA 1000 V, tip 1+2, 2x șiruri fotovoltaice, 2x MPPT

Număr de șiruri	2
fotovoltaice Număr de	2
descărcătoare de	Phoenix T1/T2 IP
supratensiune Descărcător	65
de supratensiune	400 V c.a., 1500 V c.c.
Clasa de protecție	Da
Tensiune nominală de izolație Rezistență la UV	
Garanție standard	5 ani

AV-181 DC

Cutie de combinare a conexiunilor ALLVIEW cu descărcător de supratensiune DC 12,5 kA 1000 V, tip 1+2, 3 șiruri fotovoltaice, 3 MPPT

Număr de șiruri	3
fotovoltaice Număr de	3
descărcătoare de	Phoenix T1/T2 IP
supratensiune Descărcător	65
de supratensiune	400 V c.a., 1500 V c.c.
Clasă de protecție	Da
Tensiune nominală de izolație Rezistență la UV	
Garanție standard	5 ani

AV-426 DC



Cutie de combinare a conexiunilor ALLVIEW cu descărcător de supratensiune DC 12,5 kA 1000 V, tip 1+2, 4x șiruri fotovoltaice, 4x MPPT

Număr de șiruri	4
fotovoltaice Număr de	4
descărcătoare de	Phoenix T1/T2 IP
supratensiune Descărcător	65
de supratensiune	400 V c.a., 1500 V c.c.
Clasă de protecție	Da
Tensiune nominală de izolație Rezistență la UV	
Garanție standard	5 ani

SERIA SECURE



Carcase din polycarbonat pentru utilizare în medii dure. Cutiile de racordare **SECURE** sunt proiectate pentru utilizare în **instalații industriale de mari dimensiuni**, unde pot apărea condiții de mediu dure.

O gamă largă de aplicații ale cutiei de joncțiune este asigurată de un design robust, un material cu rezistență mecanică ridicată, care nu se corodează și este potrivit pentru utilizarea în medii dure – **protecție bună și păstrarea proprietăților pe o perioadă lungă de timp.**

- Rezistență sporită la foc, durabilitate mecanică și rezistență la temperaturi scăzute și ridicate
- Rezistență bună la substanțe chimice
- Clasificare IP66 pentru etanșeitate la praf și apă
- Rezistență mecanică excelentă – IK 10
- Sistem de balamale care permite deschiderea largă a ușii (120°)
- Cutia de joncțiune IP66 are două regulatoare de egalizare a presiunii – previne condensarea în interiorul cutiei de joncțiune



Tip	TPC 48T
Dimensiuni (L x l x A)	500x400x210
Număr de câmpuri pe rând	16
Număr de rânduri	3
Extensibilitate	Nu
Blocare	Blocare în 2 puncte
Metoda de montare	Montare la suprafață
Grad de protecție	IP66
Clasa de protecție	II
Tensiune nominală de izolație Ui	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Proiectat în conformitate cu	EN 62208:2011, IEC 62208:2011 EN 61439-1:2011, părțile relevante IEC 61439-1:2011, părțile relevante EN 61439-4:2013, părțile relevante IEC 61439-4:2012, părțile relevante
Rezistență la radiații UV	UL 508
Rezistență la impact	IK10 la +35 °C / IK09 la -25 °C
Testul cu tija incandescentă	960 °C
Clasa de inflamabilitate	UL 94 5VA
Materiale plastice reciclabile	Fără halogeni
Material	Policarbonat
Material garnitură	Poliuretan
Standard NEMA	NEMA 4, 4X, 12, 13
Temperatură °C (funcționare continuă)	-40 ... 80 °C
Temperatură °C (pe termen scurt)	-40 ... 120 °C

1. KENO

2. STANDARDE

3. PRODUSE

4. OFERTĂ
SUPPLEMENTARĂ

SH-1014 DC

Cutie de combinare DC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 8 șiruri fotovoltaice, 8 MPPT



Număr de șiruri fotovoltaice	8
Număr de descărcătoare de supratensiune	8
Descărcător de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasă de protecție	IP 66
Tensiune nominală de izolație	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiațiile UV	Da

SH-967 DC

Cutie de combinare DC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 9 x șiruri fotovoltaice, 9 x MPPT



Număr de șiruri fotovoltaice	9
Număr de descărcătoare de supratensiune	9
Descărcător de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasă de protecție	IP 66
Tensiune nominală de izolație	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

SH-1037 DC

Cutie de combinare CC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 10 șiruri fotovoltaice, 10 MPPT



Număr de șiruri fotovoltaice	10
Număr de descărcătoare de supratensiune	10
Descărcător de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasă de protecție	IP 66
Tensiune nominală de izolație	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

SH-1041 DC

Cutie de combinare CC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 12 șiruri fotovoltaice, 12 MPPT



Număr de șiruri fotovoltaice	12
Număr de descărcătoare de supratensiune	12
Descărcător de supratensiune	Phoenix T1/T2
Clasă de protecție	IP 66
Tensiune nominală de izolație	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da

□ AC 50 kW

SH-680 CA



Cutie de combinare a conexiunilor CA, IP66 cu descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 100A 3-F, FR 100A, semnal de fază. (GoodWe 50kW, Core-1 50kW, Huawei SUN2000 50-60KTL 50-60kW)

Dispozitiv de protecție la supratensiune Noark

T1/T2 Întrerupător de supracurent 1 Noark B 100A 3F

FR secționator de izolare 100A

Semnalizare de fază Da

Clasa de protecție IP 66

Tensiune nominală de izolație 1000 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

SH-807 CA



Cutie de combinare a conexiunilor CA, IP66 cu descărcător de supratensiune CA tip 2, 100 A 3-F, FR 100 A, semnal de fază (GoodWe 50 kW, Core-1 50 kW, Huawei SUN2000 50-60KTL 50-60 kW)

Dispozitiv de protecție la supratensiune Noark T2

Întrerupător de supracurent 1 Noark B 100A 3F

FR secționator de izolare 100A

Semnalizare de fază Da

Clasă de protecție IP 66

Tensiune nominală de izolație 1000 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

□ DCAC DO 50 kW

SH-855 DCAC



Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 4 x șiruri fotovoltaice, 4 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 100 A trifazic, FR 100 A, semnal de fază + priză (SE 50 kW)

Număr de șiruri fotovoltaice 4

Număr de descărcătoare de supratensiune 4

Descărcător de supratensiune DC Phoenix T1/T2

Descărcător de supratensiune CA Noark T1/T2

Secționator de izolare FR 100 A

Semnalizare de fază Da

Priză de serviciu 1F Da

Întrerupător de supracurent Noark B 100A 3F

Clasă de protecție IP 66

Tensiune nominală de izolație 1000 V c.a., 1500 V c.c.

Rezistență la radiații UV Da

Garanție standard 5 ani

SH-854 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 5 x șiruri fotovoltaice, 5 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 1+2, 100 A 3-F, FR 100 A, semnal de fază + priză (SE 50 kW)

Număr de șiruri fotovoltaice	5
Număr de descărcătoare de supratensiune	5
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Secționator de izolare FR	100 A
Semnalizare de fază	Da
Priză de serviciu 1F	Da
Înterupător de supracurent	Noark B 100A 3F
Clasă de protecție	IP 66
Tensiune nominală de izolație	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-1096 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 1+2, 6x șiruri fotovoltaice, 6x MPPT // descărcător de supratensiune CA tip 1+2, 100 A trifazic, FR 100 A, semnal de fază + priză (SE 50 kW)

Număr de șiruri fotovoltaice	6
Număr de descărcătoare de supratensiune	6
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T1/T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T1/T2
Secționator de izolare FR	100 A
Semnalizare de fază	Da
Priză de serviciu 1F	Da
Înterupător de supracurent	Noark B 100A 3F
Clasă de protecție	IP 66
Tensiune nominală de izolație	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-1008 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 4 x șiruri fotovoltaice, 4 x MPPT // descărcător de supratensiune CA tip 2, 100 A trifazic, FR 100 A, semnal de fază + priză (SE 50 kW)

Număr de șiruri fotovoltaice	4
Număr de descărcătoare de supratensiune	4
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Secționator de izolare FR	100 A
Semnalizare de fază	Da
Priză de serviciu 1F	Da

SH-1008 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 4 x șiruri fotovoltaice, 4 x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 100 A trifazic, FR 100 A, semnal de fază + priză (SE 50 kW)

Înterupător de supracurent	Noark B 100A 3F
Clasă de protecție	IP 66
Tensiune nominală de izolație	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-1007 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 5 șiruri fotovoltaice, 5 MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 100 A trifazic, FR 100 A, semnal de fază + priză (SE 50 kW)



Număr de șiruri fotovoltaice	5
Număr de descărcătoare de supratensiune	5
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Secționator de izolare FR	100 A
Semnalizare de fază	Da
Priză de serviciu 1F	Da
Înterupător de supracurent	Noark B 100A 3F
Clasă de protecție	IP 66
Tensiune nominală de izolație	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SH-1009 DCAC

Cutie de combinare a conexiunilor DC+AC IP66 cu descărcător de supratensiune de 1000 V tip 2, 6x șiruri fotovoltaice, 6x MPPT // descărcător de supratensiune AC tip 2, 100 A trifazic, FR 100 A, semnal de fază + priză (SE 50 kW)



Număr de șiruri fotovoltaice	6
Număr de descărcătoare de supratensiune	6
Descărcător de supratensiune DC	Phoenix T2
Descărcător de supratensiune CA	Noark T2
Semnalizare de fază	Da
Priză de serviciu 1F	Da
Înterupător de supracurent	Niciuna
Clasă de protecție	IP 66
Tensiune nominală de izolație	1000 V c.a., 1500 V c.c.
Rezistență la radiații UV	Da
Garanție standard	5 ani

SERIA ATSE



Cutiile de combinare ATSE permit **comutarea automată la sursa de rezervă în instalațiile hibride.**

Datorită utilizării cutiei de combinare ATSE, a invertorului hibrid și a sistemului de stocare a energiei, sistemul comută automat la alimentarea de urgență în cazul unei întreruperi a alimentării de la operator (pană de curent sau modernizare planificată), oferind **posibilitatea de a utiliza energia electrică** în clădire.

- Fiecare cutie de combinare ATSE fabricată este testată prin conectarea la un invertor
- Circuite separate pentru funcționare normală și de urgență
- Întrerupător de supracurent și descărcător de supratensiune CA încorporate
- Proiectată pentru a funcționa cu invertoare hibride de top, inclusiv GoodWe, Huawei, Fronius, FoxESS
- Sursă de alimentare de urgență – stocare de energie sau generator fotovoltaic



Tip	12T	24T	36T	48T
Dimensiuni (fără conectori) (LxÎxA)	259x319x144	384x319x144	508 x 319 x 144	664x319x144
Numărul de câmpuri într-un rând	12	12	12	12
Numărul de rânduri	1	2	3	4
Extensibilitate	Nu			
Blocare cu cheie	Opțional			
Metoda de montare	Montare pe suprafață			
Grad de protecție	IP 65			
Clasa de protecție	II			
Tensiune nominală de izolație Ui	400 V c.a.			
Proiectat în conformitate cu	EN 60670, EN 62208			
Rezistență la radiațiile UV	Da			
Rezistență la impact	IK 08			
Test cu tija incandescentă	650 °C			
Temperatura de funcționare	-20 °C / 40 °C			
Materiale plastice reciclabile	Fără halogeni			

1. KENO

2. STANDARDE

3. PRODUSE

4. OFERTĂ
SUPPLEMENTARĂ

DELS DISPONIBIL

SH-AIO3H-SZR	Cutie de combinare a conexiunilor ATSE pentru inverterul FoxESS AIO
SH-GEN24-SZR	Cutie de combinare cu conexiune ATSE pentru inverterul Fronius GEN24
SH-GEN24-PP	Cutie de combinare cu conexiune ATSE și contor inteligent pentru inverterul Fronius GEN24
SH-GWET-SZR	Cutie de combinare cu conexiune ATSE pentru inverterul GoodWe ET
SH-HWL1-SZR	Cutie de combinare cu conexiune ATSE pentru inverterul Huawei L1
SH-HWM1-SZR	Cutie de combinare cu conexiune ATSE pentru inverterul Huawei M1

SH-GWET-SZR



Cutie de combinare a conexiunilor ATSE pentru invertorul GoodWe ET

Compatibilitate	Seria GoodWe ET
Număr de faze alimentate de sursa de alimentare de urgență	3F
Sursă de alimentare de urgență	Stocare de energie / Generator
Contor de energie	fotovoltaic Niciuna – spațiu
Deconectare dublă a funcționării de urgență	pentru un contor Da
Protecție CA	Da
Timp de comutare (sec.)	0,5 > t
Garanție	2 ani

SH-GEN24-SZR



Cutie de combinare a conexiunilor ATSE cu contor inteligent pentru invertorul Fronius GEN24

Compatibilitate	Fronius Symo GEN24 / Symo Hybrid
Număr de faze alimentate de sursa de alimentare de urgență	3F
Sursă de alimentare de urgență	Stocare de energie
Contor de energie	Da
Control	Realizat de inverter
Deconectare dublă pentru funcționare de urgență	Da
Protecție împotriva curentului alternativ	Da
Timp de comutare (sec.)	≈ 60
Garanție	2 ani

SH-GEN24-PP



Cutie de combinare monofazată cu comutare automată la sursa de alimentare PV-POINT pentru invertorul GEN24

Compatibilitate	Fronius Symo GEN24
Număr de faze alimentate de sursa de alimentare de urgență	1F
Sursă de alimentare de urgență	Stocare de energie / Generator
Deconectare dublă a funcționării de urgență	fotovoltaic Da
Timp de comutare (sec.)	< 90
Garanție	2 ani

SH-HWM1-SZR

Cutie de combinare a conexiunilor ATSE pentru invertorul Huawei M1

Compatibilitate SUN2000 3-10 KTL M1

Număr de faze alimentate de la sursa de alimentare de urgență 1F

Sursă de alimentare de urgență Stocare de energie

Deconectare dublă a funcționării de urgență Da

Timp de comutare (sec.) ≈ 2

Garanție 2 ani

SH-HWL1-SZR

Cutie de combinare a conexiunilor ATSE pentru invertorul Huawei L1

Compatibilitate SUN2000 2-3,68 KTL L1

Număr de faze alimentate de la sursa de alimentare de urgență 1F

Sursă de alimentare de urgență Stocare de energie

Deconectare dublă a funcționării de urgență Da

Timp de comutare (sec.) ≈ 2

Garanție 2 ani

SH-AIO3H-SZR

Cutie de combinare a conexiunilor ATSE pentru invertorul FoxEss AIO

Compatibilitate FoxEss AIO 3H 5.0-E – 10.0-E

Număr de faze alimentate de la sursa de alimentare de urgență 3F

Sursă de alimentare de urgență Stocare de energie

Contor de energie Niciunul – spațiu pentru un contor

Timp de comutare (sec.) 0,2

Garanție 2 ani

OFERTA DE FORMARE

CURSURI DE FORMARE PENTRU PREGĂTIREA EXAMENULUI DE INSTALATOR CERTIFICAT DE SISTEME DE ENERGIE REGENERABILĂ

Operăm un Centru de Formare Acreditat de Oficiul de Inspecție Tehnică (UDT) în domeniul formării pentru Instalatori Certificați RES. Participând la curs, veți învăța noțiuni generale despre energia fotovoltaică și veți dobândi cunoștințele teoretice de bază privind funcționarea sistemelor fotovoltaice. Vă veți familiariza cu regulile de dimensionare și sistemele de conectare la rețeaua electrică, veți învăța cum să le instalați și să le reglați. În final, vă vom familiariza cu principiile de modernizare și întreținere a sistemelor.

Pentru grupuri organizate de peste 15 persoane, oferim posibilitatea organizării de cursuri cu ușile închise.

Pentru mai multe informații, vizitați site-ul web al UDT:

WWW.UDT.GOV.PL

WEBINAR

Organizăm periodic sesiuni de instruire la distanță (webinarii) împreună cu producătorii, pentru a ține clienții și angajații noștri la curent cu tehnologiile actuale și noutățile de pe piața fotovoltaică.

Dacă sunteți interesați de această formă de instruire, vă invităm cu căldură să ne dați like și să ne urmăriți pe rețelele de socializare:



CURSURI DE FORMARE PENTRU REÎNNOIREA LICENȚELOR DE INSTALATOR

Dacă ați urmat deja cursul de formare pentru instalatori certificați RES și ați obținut certificarea, rețineți că aceasta are o **valabilitate de 5 ani**. Pentru a nu o pierde, Oficiul de Inspecție Tehnică impune participarea la un curs de formare pentru reînnoirea autorizațiilor de instalare, care poate fi urmat la sediul central al KENO.

Pentru a vă reînnoi licențele, trebuie:

- + Îndepliniți condițiile pentru eliberarea certificatului prevăzute la articolul 136, alineatul (3) din Legea privind sursele regenerabile de energie (Monitorul Oficial din 2015, poziția 478, cu modificările ulterioare),
- + Să urmați un curs de perfecționare în cele 12 luni care preced data expirării certificatului,
- + Să instalați, să modernizați sau să mențineți în stare tehnică bună cel puțin 5 microinstalații, instalații mici sau instalații RES cu o putere termică totală instalată de cel mult 600 kW.

REȚINEȚI!! Cererea de reînnoire trebuie depusă cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea certificatului!

FORMARE PRIVIND PRODUSELE

Organizăm cursuri de instruire certificate privind produsele, susținute de specialiști și reprezentanți ai producătorilor de sisteme fotovoltaice din oferta noastră. Acestea vă permit să vă îmbogățiți cunoștințele, să aflați despre cele mai noi tehnologii și soluții utilizate în echipamentele lor.

Datele viitoarelor cursuri de instruire și înscrierea la acestea se găsesc în fila CURSURI de pe:

WWW.B2B.KENO-ENERGY.PL

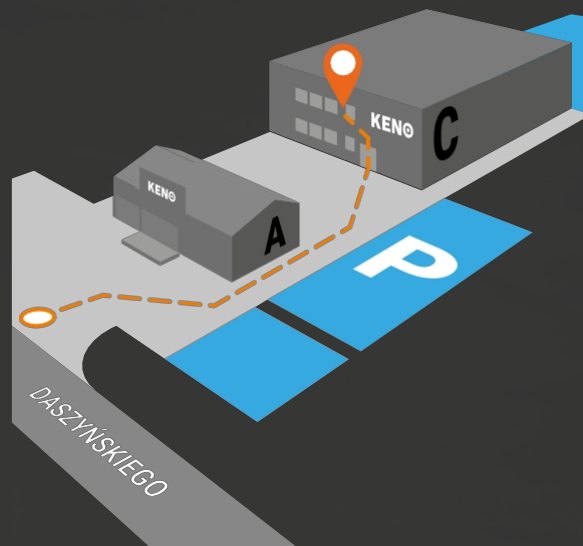
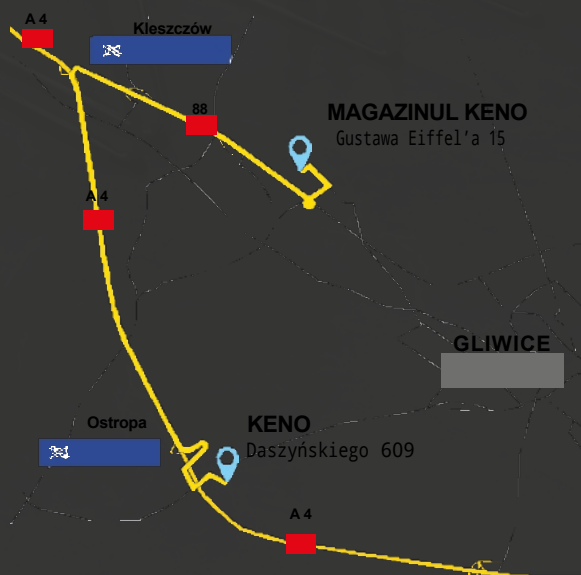


ACCES

KENO se află în Gliwice (Ostropa), pe strada Daszyńskiego 609 A, aproape de ieșirea de pe autostrada A4. Distanța față de centrul orașului este de 7 km.

Sesiunile de instruire se desfășoară în **Clădirea C**, situată chiar în spatele clădirii de pe strada Daszyńskiego. Sala modernă de instruire se află la etajul al doilea.

Cursanții au la dispoziție o parcare gratuită spațioasă în incinta companiei, în fața și în spatele clădirii **C**.



KENO Sp. z o.o.

NIP PL6312671983 KRS
0000688578

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

www.keno-energy.com
www.B2B.keno-energy.com

Nr. de înregistrare în baza de date
privind deșeurile: 000006820

SEDIUL CENTRAL AL COMPANIEI

ul. Daszyńskiego 609 A, 44-151 Gliwice

DEPOZIT PRINCIPAL

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

DEPOZITUL DIN VARȘOVIA

str. Sadowa 19D, 05-850 Jawczyce