



**Fényes
kilátások!**

**HENSEL-
elosztók
előnyei
a napelemes
rendszerekhez
- Önnek!**

ENYSUN - használja ki az előnyeit!

- **Napelemes rendszerek** egyszerű, gyors és biztonságos kialakítása
- Kifejezetten napelemes rendszerek megvalósításához fejlesztve,
bel- és kültérre egyaránt.
- Letisztult műszaki megoldás, esztétikus megjelenéssel.
- **Komplett rendszer** napelem és inverter csatlakozó dobozokkal,
teljes körű kiegészítőkkal
- **Megfelel** az IEC 60 364-7-712 előírásainak



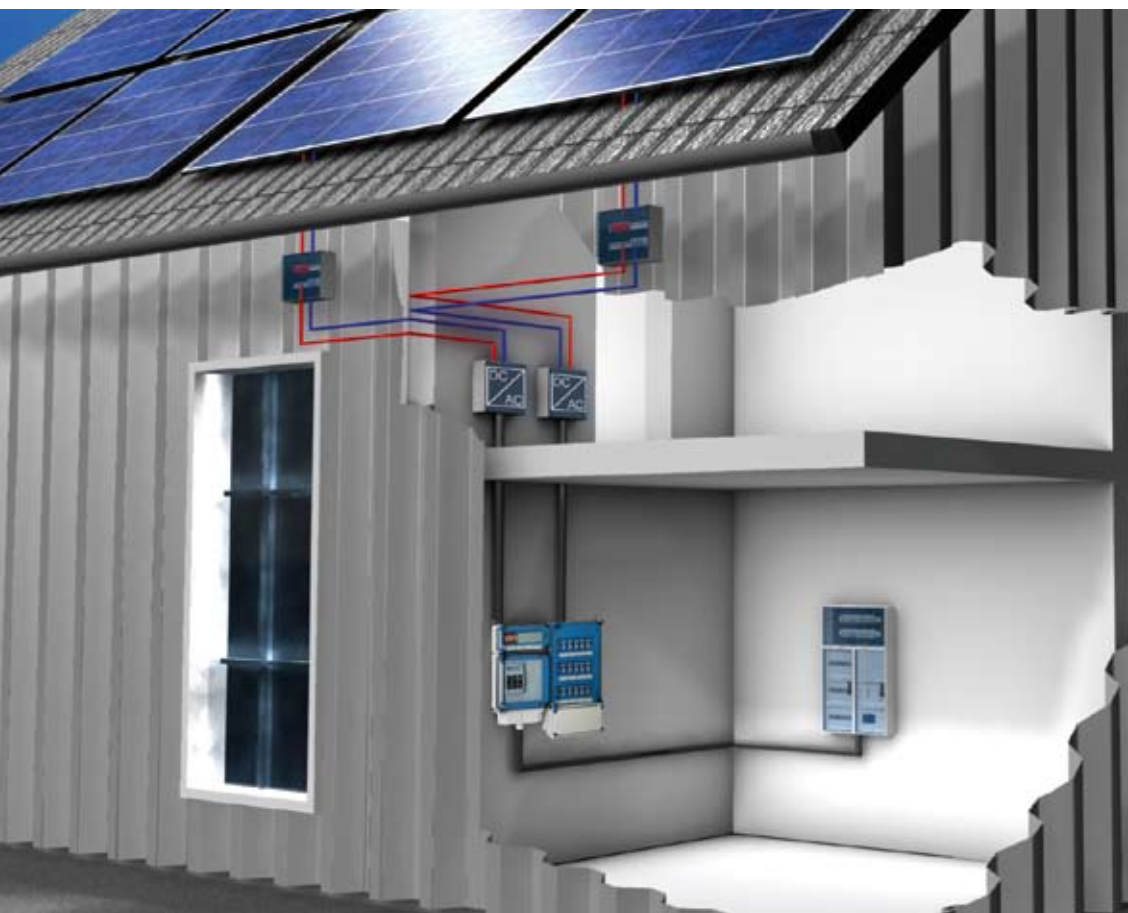
Napelemes rendszerek

gyors és biztonságos szerelés

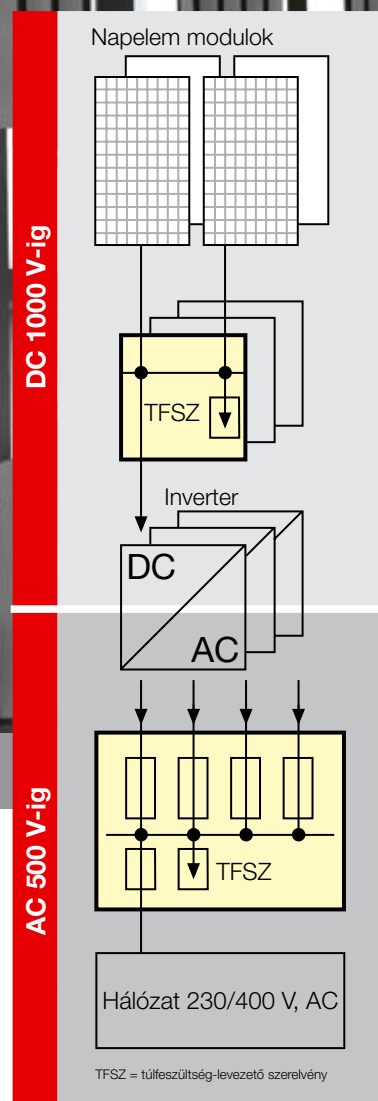
ENYSUN - a HENSEL új professzionális elosztói napelemes rendszerekhez. Használatával jelentősen csökkentheti a tervezési- és megvalósítási költségeit!

Intelligens, komplett rendszerünk mindennel rendelkezik, amire csak szüksége lehet **az egyszerű és biztonságos** szereléshez. Az igény szerint előszerelt részegységeket gyorsan összekábelezheti a kivitelezés helyszínén.

Az ENYSUN segítségével mindig az élet biztonságos oldalán maradhat – a rendszer minden tekintetben teljesíti az IEC 60 364-7-712 előírásait.



Biztos megoldást jelentő termékek!



Használja ki a napelemes-piac lehetőségeit!

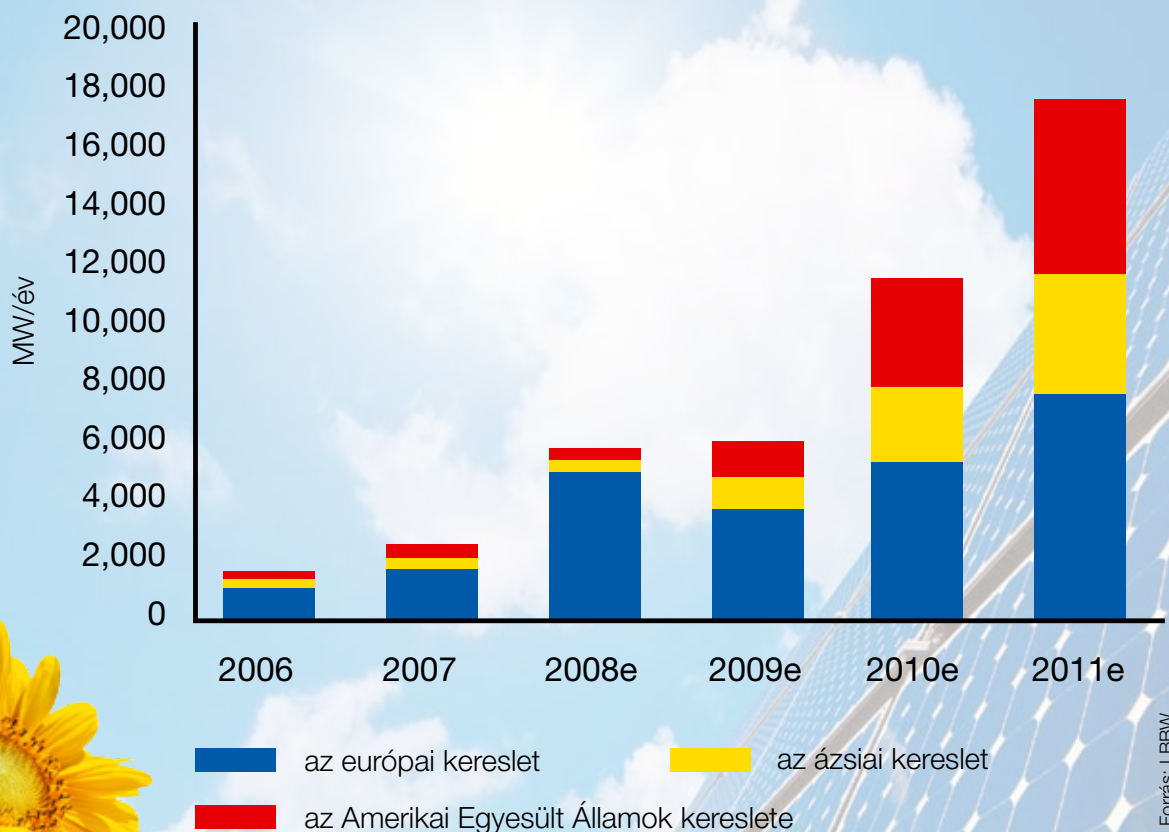
Napunk virágzó üzleti lehetőségekkel várja Önt!

Az elmúlt években jelentősen felgyorsult a napelemes berendezések piacának növekedési üteme – és ez a pozitív fejlődés töretlenül folytatódik tovább.

Ez azt jelenti, hogy: a villamos kivitelezőknek bőven akad majd munkájuk ezen a területen.

Éppen ezért: használja ki a kínálkozó lehetőségeket és találja meg helyét ezen a fejlődő és jól jövedelmező piacon!

A globális napelemes-piac éves kereslete






Előszerelt és bevizsgált

Praktikus kialakítások

Az ENYSUN megoldások alkalmazása számtalan előnnyel jár a napelemes rendszerek szerelése során. Előszerelt elosztóinkat gyorsan és nagyon egyszerűen csatlakoztathatja. A készreszerelt napelem csatlakozó dobozok már tartalmazzák a túlfeszültség-levezető készülékeket és a csatlakozó kapcsokat is. Az új inverter dobozainkat komplett részegységként egyedileg adaptálhatja az adott körülményekhez.

Megbízható Hensel-minőség

ENYSUN elosztó-rendszerünk minden egyes terméke teljesíti az IEC 60 439-1 szabvány előírásait. Az említett szabvány folyamatos teljesítése garantálja a Hensel ENYSUN-terméksorozat magas minőségi színvonalát. A felhasznált minőségi anyagoknak köszönhetően biztos lehet abban, hogy termékeink minden körülmények között kifogástalanul működnek. Az ENYSUN-elosztó kettős szigeteléssel rendelkezik , ütésálló, por- és vízsugár ellen védett (IP 65 védelem), hőálló, UV-álló és ellenáll az eső, jég valamint a hó korrodáló hatásának.

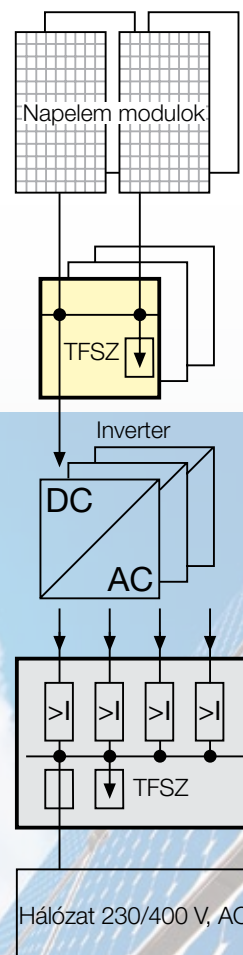


Praktikus megoldások napel



Napelem csatlakozó dobozok

- Névleges áramerősség: 30 A
- Névleges feszültség: DC 1000 V ($U_{OC,STC}$)
- Inverterekhez 9 kWp, 1~ értékig
- Védelmi osztály: II
- Védettség: IP 65
- Ú.n. nehéz ipari körülmények között is alkalmas kültéri felhasználásra
- UV-álló
- Dugós csatlakozók a napelem-stringekhez
- Dugós csatlakozók az inverter kivezetéséhez
- II osztályú túlfeszültség-levezető napelemes rendszerekhez
- Beköthető állapotban
- Külső, rozsdamentes és acél rögzítő fűlekkel

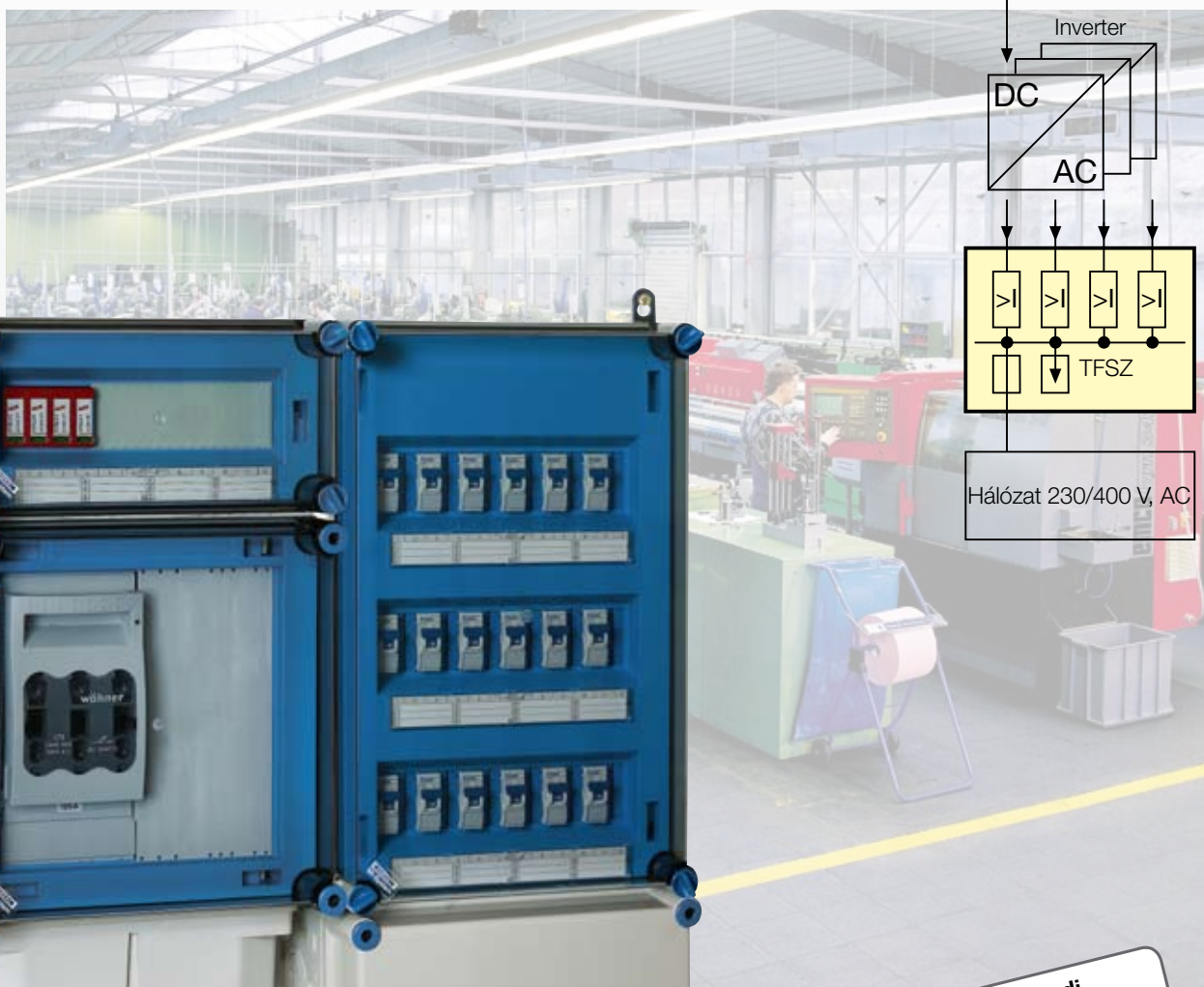
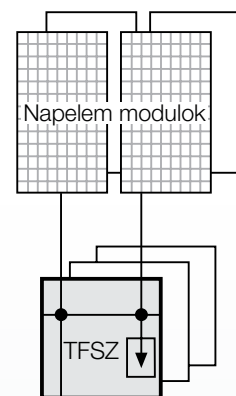


leemes rendszerek létesítéséhez



Inverter csatlakozó dobozok

- Inverterekhez 1 fázison 11 kW-ig, 3 fázison 33 kW-ig
- Max. üzemi áramerősség 48 A inverterenként, 1 és 3 fázis
- Névleges teljesítmény: 70 kW, 140 kW
- Névleges feszültség: AC 230/400 V
- Védelmi osztály: II
- Védettség: IP 65
- Ú.n. nehéz ipari körülmények között is alkalmas kültéri felhasználásra
- Szabodon összeszerelhető, előszerelt rendszer
- Bármikor bővíthető



Egyedi megoldások? Keressen minket!

Napelemes rendszerek kialakítás

☐ Üres dobozok teljes védelemmel, az IEC 60 439-1 szabványnak megfelelően

- Polikarbonátból, IP 65 és IP 66 közötti védelemmel
- UV-, korrózió- és ütésálló, por- és vízszugár ellen védett
- Önkiló, nehezen gyulladó



- Névleges szigetelési feszültség: 1000 V
- Védelem: **ENYCASE IP 66**, **ENYBOARD IP 65**
- Alapanyag: kiváló minőségű termoplaszt
- Égési jellemzők: Az IEC 60 695-2-11 szerinti izzítószálas vizsgálat **960°C**, UL Subject 94 V-2
- Kettős szigetelésű (II. érintésvédelmi osztály) ☐
- Ütésállóság: IK 08 (5 Joule)
- UV-állóság: Anyagát bevizsgálták UV-állóság szempontjából, így közvetlen napsugárzás mellett kültéren is használható.
- Toxikológiai jellemzők: szilikon- és halogénmentes
- Korrózióállóság: ellenáll az olyan időjárás hatásokkal szemben, mint pl. eső, jég és hó
- Rozsdamentes acélból készült fedélsavak V2A



ENYCASE

Szerelési munkák esetén - pl. sorkapcsokkal végzett munkáknál - alkalmas a szabadban és mostoha környezeti viszonyok között végzett elektromos szerelési munkákhoz



ENYBOARD

Kismegszakítók vagy túlfeszültség-levezetők DIN 43 880 szerinti beépítéséhez, alkalmas beltéri és kültéri villamos szerelésekhez

szához különleges HENSEL-termékek

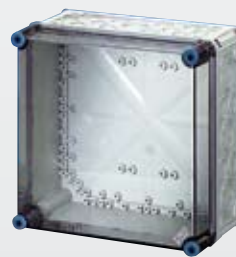


- Névleges szigetelési feszültség: 1000 V
- Védettség: **IP 65**
- Alapanyag: kiváló minőségű termoplaszt
- Égési jellemzők: Az IEC 60 695-2-11 szerinti izzítószálas vizsgálat **960°C**, UL Subject 94 V-2,
- Kettős szigetelésű (II. érintésvédelmi osztály)
- Ütésállóság: IK 08 (5 Joule)
- UV-állóság: Anyagát bevizsgálták UV-állóság szempontjából, ennek alapján pedig közvetlen napsugárzás mellett kültérben is használható.
- Toxikológiai jellemzők: szilikon- és halogénmentes
- Korrózióállóság: ellenáll az olyan időjárás hatásokkal szemben, mint pl. eső, jég és hó



ENYSTAR®

1000 V alatti DC-készülékek IEC 60 364-7-712 szabvány szerinti szereléséhez, alkalmas kültéri szerelési munkákhoz is



ENYMOD

DC-készülékek beépítéséhez 1000 V-ig az IEC 60 364-7-712 szabvány szerint alkalmas kültéri szerelési munkákhoz is

Egyedi megoldások

ENYSTAR®

Nyitott oldalfalakkal rendelkező kombinálható elosztók építéséhez, 250 A-ig



Üres szekrények

- szekrényméret:
270 x 180 mm,
270 x 360 mm,
270 x 540 mm
540 x 360 mm
- gyorsan és egyszerűen nagyobb egységekké építhető össze



Kismegszakítós szekrények



Mérőszekrények



Gyűjtősínes szekrények



NH-képes szakaszolható biztosítóval ellátott szekrények



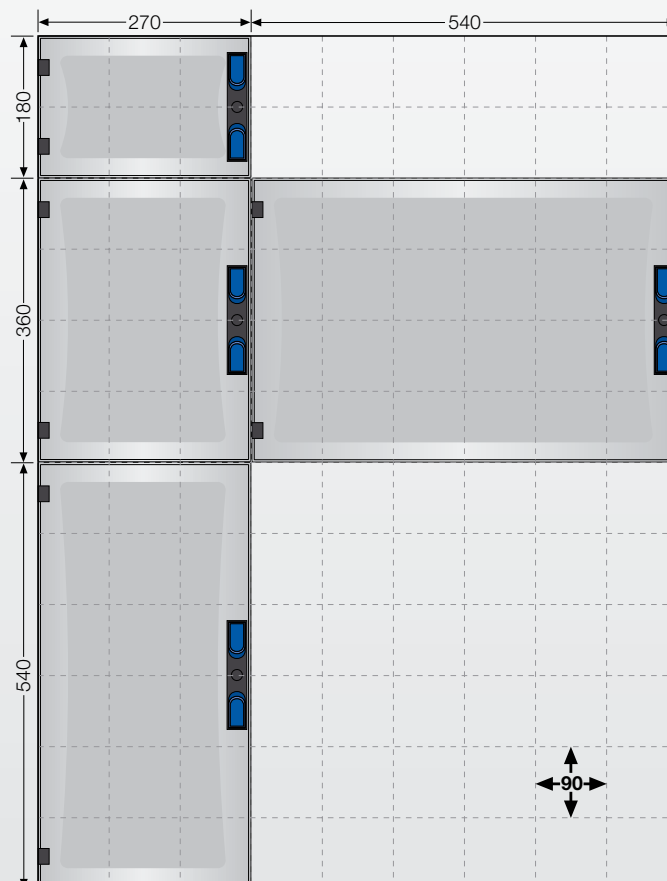
Terhelés-kapcsolós szekrények, megszakítós szekrények

Egyedi szekrényként történő használatánál zárólap-készlet segítségével egyszerűen zárhatja le a szekrényfalakat



Kombinálható szekrényrendszer ajtóval

- Nyitott oldalfalakkal, alternatív megoldásként zárólapokkal is
- Elosztók szereléséhez 250 A-ig
- IP 65-ös védettség
- Kiváló minőségű termoplasztból
- II védelmi osztály,
- Típusvizsgált rendszer (TSK) IEC 60 439-1 szerint



(mérétek mm-ben)



ENYMOD

Mi-elosztó rendszer

- Moduláris szekrényrendszer 150 mm-es raszterben
- 5 szekrényméret:
150 x 300 mm,
300 x 300 mm,
450 x 300 mm,
600 x 300 mm és 600 x 600 mm
- Típusvizsgált kiteszteltű kapcsoló-berendezések és elosztók építéséhez 630 A-ig
- A szekrényeket egyedi szekrényként is használhatja



Mi-üres szekrény



Mi-kismegszakító szekrények



Mi-fogyasztásmérő szekrények

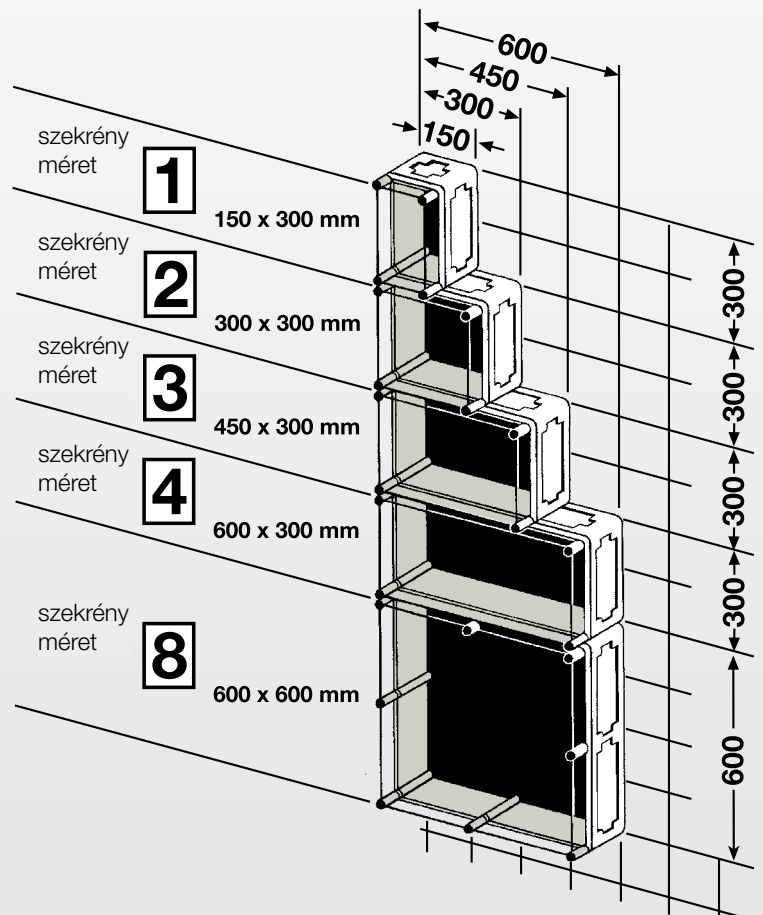


Mi terheléskapcsolós szekrények,
Mi megszakító szekrények

Mi-elosztó RENDSZER



- Kombinálható szekrény-rendszer
- Elosztók építéséhez 630 A-ig, IP 65
- Kiváló minőségű termoplasztból
- II védelmi osztály,
- Típusvizsgált elosztó (TSK)
az IEC 60 439-1 szabvány szerint
- Az ASTA által az IEC 60 439-1 szabvány-
nak megfelelően tanúsított típusvizsgált
rendszer (TSK)





ENYSUN
Professional Photovoltaic Distributors

**Exkluzív szolgáltatások,
ötletek és javaslatok
vállalkozási tevékenysége
életképességének
növeléséhez és
optimalizálásához.
Használja ki gyakorlati
tudásunkat, hiszen
segítségünkkel tartósan
javíthatja piaci pozícióit!**

Hensel Hungária Villamossági Kft.

H-1225 Budapest
Campona u.1.

Tel.: +36-1-886 3415
Fax: +36-1-886 4311
e-mail: info@hensel.hu
www.hensel.hu

98 17 0693 4.10/3/11

Bővebb tájékoztatást az alábbi honlapon találhat: www.enysun.eu

