



Villamos Hajtások és
Járműelektronika Kft.



NKE NAPELEMES KISERŐMŰVEK

A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul(t) meg.



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség

ÚMFT infóvonal: 06 40 638 638
nfu@nfu.gov.hu • www.nfu.hu

Befektetés a jövőbe





Az **NKE-5000 típusú napelemes kiserőmű** a napelem(ek) által termelt energia közcélú hálózatba való betáplálására, valamint szünetmentes tápegység (UPS) hálózati táplálására alkalmas energiaátalakító berendezés. A kiserőmű bemenetére 200-350V névleges feszültségű napelemek csatlakoznak, amelyből 230V effektív értékű, 50Hz frekvenciájú szinuszos feszültséget állít elő. Emellett a készülék alkalmas arra is, hogy hálózatkimaradás esetén a meglévő napenergiát a szigetüzemű kimenetre csatlakoztatott, on-line üzemű szünetmentes tápegység (UPS) ellátására fordítsa. Ily módon a hálózat kimaradása esetén lényegesen meghosszabbítható az UPS egység áthidalási ideje.

Az NKE-5000 típusú napelemes kiserőmű két részegységből áll: az **NI-5000 típusú inverterből** és az **NCS-5000 típusú csatoló egységből**. Az inverter a csatoló egység egyenáramú részén keresztül kapcsolódik a napelemekhez, és a váltakozóáramú részén keresztül pedig a hálózathoz.

Műszaki adatok:

Típus:

NKE-5000

Bemenet

maximális bemeneti teljesítmény:	5500W
maximális bemeneti feszültség:	400V
minimális bemeneti feszültség:	200V
bemeneti feszültség-tartomány, MPPT:	200...350V
maximális bemeneti áram:	20A

VILLAMOS HAJTÁSOK ÉS JÁRMŰELEKTRONIKA KFT.
ELECTRICAL DRIVES AND VEHICLE ELECTRONICS LTD.

Kimenet a hálózati betápláláshoz

névleges kimeneti teljesítmény:	4500W
maximális kimeneti teljesítmény:	5000W
maximális kimeneti áram:	22A
névleges feszültség/frekvencia:	230V $\pm$ 10%/50Hz $\pm$ 1Hz
teljesítménytényező:	> 0.9 , ha $P_{AC} > 0.5 \cdot P_{ACn}$
harmonikus torzítás:	$< 4\%$, ha $K_{uGrid} < 2\%$ és $P_{AC} > 0.5 \cdot P_{ACn}$
hálózati csatlakozás:	egyfázisú

Kimenet a szigetüzemhez

maximális kimeneti teljesítmény:	1000W
névleges kimeneti teljesítmény:	800W
maximális kimeneti áram:	4.5A
névleges feszültség/frekvencia:	230V $\pm$ 10%/50Hz $\pm$ 1Hz

Hatásfok:

maximális hatásfok:	92%
éjszakai fogyasztás napelemből:	max. 5W
éjszakai fogyasztás hálózatról:	0W

Méret (szélesség/magasság/mélység):

NI-5000 típ. inverter:	420×300×300mm
NCS-5000 típ. csatoló doboz:	300×125×220mm

Súly:

NI-5000 típ. inverter:	31.2kg
NCS-5000 típ. csatoló doboz:	2.2kg

Védettségi mód:

NI-5000 típ. inverter:	IP20
NCS-5000 típ. csatoló doboz:	IP34

Működési hőmérséklet-tartomány: -5...+40°C**Érintésvédelmi osztály:** I.

VILLAMOS HAJTÁSOK ÉS JÁRMŰELEKTRONIKA KFT.
ELECTRICAL DRIVES AND VEHICLE ELECTRONICS LTD.