UHIFADHI WA NISHATI NYUMBANI / TANZANIA

Nishati akibani. Maisha yaendelee.

Panga uhifadhi kwa vifaa muhimu unavyotaka viendelee kufanya kazi nyumbani. Linganisha mifumo jumuishi na betri pekee kwa vyumba vya vifaa vya pwani, kati na nyanda za juu.

07	29	5.12–48 kWh
Familia za bidhaa	Mipangilio iliyoorodheshwa	NISHATI NOMINALI



Nyumba ya pwani: feni, friji na mawasiliano

Katika maeneo ya pwani yenye joto zaidi, feni teule, friji na mawasiliano vinaweza kuwa kundi zuri la kuanzia kupanga. Chumba kikavu cha huduma kilichokingwa huweka vifaa kwa mpangilio mbali na sehemu za kukaa kila siku.



Nyumba ya kati: uhifadhi uliolindwa katika chumba maalumu

Maeneo ya kati yanajumuisha kanda zenye hali kavu kwa kulinganisha. Chumba cha huduma kilicholindwa kinaweza kuhudumia taa teule, ofisi ya nyumbani na vifaa vya kaya huku kikitenga vumbi na vitu vilivyohifadhiwa na usakinishaji.



Nyumba ya nyanda za juu: panga kwa joto la chumba

Nyanda za juu zinaweza kutofautiana na pwani, na nyanda za juu za kaskazini mashariki zina mpangilio wa mvua tofauti na baadhi ya maeneo ya kati na kusini. Chumba halisi cha vifaa hutoa taarifa za joto na hali ya mazingira kwa uchaguzi.

Taswira za usakinishaji zinaonyesha bidhaa za mkusanyiko huu. Picha ni miunganiko ya taswira, si picha za miradi ya wateja iliyokamilika. Miundo inayoonekana ni mifano; miunganisho ya mwisho, ulinzi na nafasi zinazohitajika hufuata mwongozo wa modeli iliyochaguliwa na usanifu wa eneo.

eric@elvorka.com



Betri ya volteji ya chini

TR Pro.

Hifadhi ya betri ya LFP ya ukutani, yenye modeli tatu zilizobainishwa na ganda la IP66. Ioanishe na inverter ya nje inayooana.

10.24 / 16.076 kWh

GANDA

IP66

Joto:

Kuchaji 0 hadi 55 °C; kutoa nishati −20 hadi 60 °C

INVERTER

Inverter ya nje inayooana inahitajika

VOLTEJI YA BETRI

DC nominali ya 51.2 V

Modeli / mpangilio	Nishati (kWh)	DC iliyokadiriwa (kW)	Vipimo vya ukubwa (mm)	kg
TR6000WX-Pro	10.24	10	802 × 620 × 179 / H × L × D	95
TR8500WX-Pro	16.076	10	822 × 500 × 250 / H × L × D	115.5
TR8500WX-ProU	16.076	10	872 × 500 × 250 / H × L × D	120

Mawasiliano: RS485 / RS232 / CAN; Wi-Fi / Bluetooth

Kujipasha joto ni chaguo. Viwango vya nguvu ni vya DC ya betri; nguvu halisi ya AC inayotolewa hutegemea inverter iliyochaguliwa.

Picha ya bidhaa inaonyesha matumizi ya chapa ya ELVORKA; alama za mwisho za uzalishaji zinaweza kutofautiana.



Mfumo jumuishi

EU 230 V.

Mfumo jumuishi wa inverter na betri ya LFP ya 51.2 V. Mipangilio mitatu ya nguvu na uwezo imeorodheshwa, yenye nguvu ya AC iliyokadiriwa ya 6.2 au 12 kW.

10.24 / 16.076 kWh

GANDA
IP21

Joto:
Kuchaji 0 hadi 55 °C; kutoa nishati −20 hadi 55 °C

INVERTER
Imejumuishwa

MPANGILIO WA AC
230 V AC / 50 au 60 Hz

Modeli / mpangilio	Nishati (kWh)	AC iliyokadiriwa (kW)	Vipimo vya ukubwa (mm)	kg
6.2K-10/16KWH-EU	10.24	6.2	552 × 254 × 1210 / L × W × H	105
6.2K-10/16KWH-EU	16.076	6.2	552 × 254 × 1210 / L × W × H	130
12K-16KWH-EU	16.076	12	552 × 254 × 1210 / L × W × H	130

Mawasiliano: USB / RS485 / kontakti kavu

Mipangilio ya AC ya 6.2 kW: MPPT 1 na PV ya juu ya 6.5 kW. AC ya 12 kW: MPPT 2 na PV ya juu ya 2 × 9 kW. Wi-Fi, matumizi ya sambamba na chaguo za CT vinahitaji uthibitisho.

Picha ya bidhaa inaonyesha matumizi ya chapa ya ELVORKA; alama za mwisho za uzalishaji zinaweza kutofautiana.



Betri ya volteji ya juu

HP Ultra.

Betri ya LFP ya moduli zinazopangwa wima yenye aloi ya alumini. Mipangilio sita imebainishwa kuanzia 8 hadi 48 kWh kwa kuunganishwa na inverter ya nje inayooana.

8–48 kWh

GANDA

IP66 / aloi ya alumini

Joto:

Thibitisha mpangilio uliochaguliwa

INVERTER

Inverter ya nje inayooana inahitajika

VOLTEJI YA BETRI

Thibitisha mpangilio uliochaguliwa

Modeli / mpangilio	Nishati (kWh)	DC ya juu (kW)	Vipimo vya ukubwa (mm)	kg
HP Ultra-8.0	8	4	950 × 315 × 575 / W × D × H	75
HP Ultra-16.0	16	8	950 × 315 × 880 / W × D × H	130
HP Ultra-24.0	24	12	950 × 315 × 1185 / W × D × H	185
HP Ultra-32.0	32	16	950 × 315 × 1490 / W × D × H	240
HP Ultra-40.0	40	20	950 × 315 × 1795 / W × D × H	295
HP Ultra-48.0	48	24	950 × 315 × 2100 / W × D × H	350

Mawasiliano: CAN / RS485 / Wi-Fi / Bluetooth

Volteji ya mfumo na uoanifu wa inverter lazima vithibitishwe kwa uwezo uliochaguliwa. Usakinishaji wa kusimama sakafuni au ukutani umeorodheshwa. Kuongeza moduli kunahitaji tathmini ya mfumo.

Picha ya bidhaa inaonyesha matumizi ya chapa ya ELVORKA; alama za mwisho za uzalishaji zinaweza kutofautiana.



Mfumo jumuishi

TA6000.

Betri na inverter katika kabati moja, lenye uunganishaji wa ingizo la PV na mipangilio mitatu ya hifadhi iliyobainishwa. Chaguo za nguvu ya AC inayotolewa hutegemea mpangilio uliochaguliwa.

10.24–20.48 kWh

GANDA
Haijabainishwa

Joto:
Utendaji −20 hadi 60 °C

INVERTER
Imejumuishwa

MPANGILIO WA AC
Chaguo za AC za 120 V US / 230 V EU

Modeli / mpangilio	Nishati (kWh)	Chaguo za AC (kW)	Vipimo vya ukubwa (mm)	kg
TA6000-M2	10.24	6–10	590 × 570 × 1880 / W × D × H	244
TA6000-M3	15.36	6–12	590 × 570 × 1880 / W × D × H	286
TA6000-M4	20.48	6–12	590 × 570 × 1880 / W × D × H	328

Mawasiliano: RS485 / RS232 / CAN / Wi-Fi; Bluetooth ni chaguo

Bainisha volteji sahihi ya AC ya soko na chaguo la 50 / 60 Hz. Ingizo la PV: 11 kW kwa M2; 11–13.2 kW kwa M3/M4. Hakuna uwezo wa awamu tatu au awamu iliyogawanywa unaodaiwa.

Picha ya bidhaa inaonyesha matumizi ya chapa ya ELVORKA; alama za mwisho za uzalishaji zinaweza kutofautiana.



Betri ya volteji ya chini

TR standard.

Uwezo tano uliobainishwa katika muundo wa betri ya LFP ya ukutani. Chagua uwezo, ganda na inverter ya nje inayooana kwa usakinishaji.

5.12–20.07 kWh

GANDA

IP20; IP54 ni chaguo

Joto:

Kuchaji 0 hadi 55 °C

INVERTER

Inverter ya nje inayooana inahitajika

VOLTEJI YA BETRI

DC nominali ya 51.2 V

Modeli / mpangilio	Nishati (kWh)	DC nominali (V)	Vipimo vya ukubwa (mm)	kg
TR4000WX	5.12	51.2	400 × 750 × 160 / W × H × D	53.5
TR6000WX	10.24	51.2	600 × 750 × 160 / W × H × D	95
TR8000WX	14.336	51.2	480 × 822 × 245 / W × H × D	110
TR8500WX	16.076	51.2	480 × 822 × 245 / W × H × D	115
TR10000WX	20.07	51.2	500 × 922 × 265 / W × H × D	145

Mawasiliano: RS485 / RS232 / CAN; Wi-Fi / Bluetooth

Kujipasha joto ni chaguo. Thibitisha mkondo wa kuchaji/kutoa nishati, nguvu inayotolewa na chaguo la ganda kwa modeli halisi na inverter.

Picha ya bidhaa inaonyesha matumizi ya chapa ya ELVORKA; alama za mwisho za uzalishaji zinaweza kutofautiana.



Betri ya volteji ya juu

HP K.

Moduli nne hadi nane za betri ya LFP katika mipangilio mitano ya wima iliyobainishwa. Linganisha volteji na mipangilio ya mawasiliano iliyochaguliwa na inverter ya nje inayooana.

20.48–40.96 kWh

GANDA

IP20; IP54 ni chaguo

Joto:

Kuchaji 0 hadi 55 °C; kutoa nishati −20 hadi 60 °C

INVERTER

Inverter ya nje inayooana inahitajika

VOLTEJI YA BETRI

DC nominali ya 204.8–409.6 V

Modeli / mpangilio	Nishati (kWh)	DC iliyokadiriwa (kW)	Vipimo vya ukubwa (mm)	kg
HP2000K	20.48	20	580 × 390 × 918 / L × W × H	213
HP2500K	25.6	25	580 × 390 × 1089 / L × W × H	259.5
HP3000K	30.72	30	580 × 390 × 1260 / L × W × H	306
HP3500K	35.84	35	580 × 390 × 1431 / L × W × H	352.5
HP4000K	40.96	40	580 × 390 × 1602 / L × W × H	399

Mawasiliano: RS485 / CAN; Wi-Fi / Bluetooth ni chaguo

Viwango vya DC vya betri si viwango vya nguvu ya AC ya inverter. Thibitisha kiwango cha volteji ya DC cha inverter kwa idadi ya moduli iliyochaguliwa.

Picha ya bidhaa inaonyesha matumizi ya chapa ya ELVORKA; alama za mwisho za uzalishaji zinaweza kutofautiana.



Betri ya volteji ya chini

TB rack.

Uwezo nne wa betri ya LFP uliobainishwa kwa hifadhi ya rakini na inverter ya nje inayooana.

5.12–16.076 kWh

GANDA

IP20

Joto:

Kuchaji 0 hadi 55 °C; kutoa nishati −20 hadi 60 °C

INVERTER

Inverter ya nje inayooana inahitajika

VOLTEJI YA BETRI

DC nominali ya 51.2 V

Modeli / mpangilio	Nishati (kWh)	DC iliyokadiriwa (kW)	Vipimo vya ukubwa (mm)	kg
TB4000X	5.12	5	482 × 178 × 420 / W × H × D	42
TB6000X	10.24	10	482 × 223 × 550 / W × H × D	78
TB8000X	14.336	10	482 × 223 × 710 / W × H × D	109.5
TB8500X	16.076	10	482 × 223 × 710 / W × H × D	112

Mawasiliano: RS485 / CAN / RS232

Wi-Fi / Bluetooth imeorodheshwa kwa TB6000X, TB8000X na TB8500X, bila TB4000X. Viwango vya nguvu ni vya DC ya betri.

Picha ya bidhaa inaonyesha matumizi ya chapa ya ELVORKA; alama za mwisho za uzalishaji zinaweza kutofautiana.