8. FOTOVOLTINĖS IRANGOS ASORTIMENTAS

## 8.1. „JINKO" SAULĖS MODULIAI

## „JINKO" SAULĖS MODULIS „TIGER MONO FACIAL", 360 W



- Dėka „Tilling Ribon" technologijos su „Half Cell" eliminuojami tarpai tarp celiu ir išgaunamas didelis efektyvumas, kuris siekia 20,66 \%;
■ devynios magistralès celėje (9BB) vietoje penkiŭ (5BB). Su 9BB technologija sumažinamas atstumas tarp magistraliụ ir taip padidinamas galios našumas;
- suteikiama 12 metų produkto garantija;

■ suteikiama 25 metų efektyvumo garantija, kuri garantuoja, kad po 25 metų modulis dirbs ne mažesniu kaip $84,8 \%$ efektyvumu;
■ dèka 9BB technologijos modulis efektyviai apsaugotas nuo itrūkimų, iskilimu rizikų;

- sertifikuota, kad gali atlaikyti vejo ( 2400 Pa ) ir sniego $(5400 \mathrm{~Pa})$ apkrovas.

| Modulio tipas | JKM360M-6TL3-V |
| :---: | :---: |
| Specifikacijos | STC |
| Maksimalia galia (Pmaks.) | 360 Wp |
| Maksimalios galios itampa (Vmp) | $33,24 \mathrm{~V}$ |
| Maksimalios galios srove (lmp) | 10,83 A |
| Atviros grandinés jtampa (Voc) | 39,91 V |
| Trumpojo jungimo srove (Isc) | 11,64 A |
| Modulio efektyvumas STC (\%) | 20,66 \% |
| Darbinė temperatūra ( ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ ) | $-40^{\circ} \mathrm{C} \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Maksimali sistemos itampa | 1000 / 1500 VDC (IEC) |
| Maksimali saugiklio srove | 20 A |
| Galios tolerancija | 0~+3 \% |
| Pmaks. temperatūros koeficientai | $-0,35 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Voc temperatūros koeficientai | $-0,28 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Isc temperatūros koeficientai | 0,048 \% / ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Mechaninės charakteristikos |  |
| Celės tipas | P type, monokristalinis |
| Celių skaičius | 120 ( $2 \times 60$ ) |
| Matmenys | $1693 \times 1029 \times 30 \mathrm{~mm}$ |
| Svoris | $19,3 \mathrm{~kg}$ |
| Priekinis stiklas | 3,2 mm, antirefleksinė danga, didelis laidumas, mažai geležies turintis grūdintas stiklas |
| Remas | Anoduotas aliuminio lydinys |
| Apsaugos klase | IP67 |
| Išvesties kabeliai | TÜV 1x4,0 mmr , (+) 290 mm , (-) 145 mm ar kito ilgio |
| Kaina, EUR su PVM | * |

STC: Apšvita $1000 \mathrm{~W} / \mathrm{m}^{2}$; Celés temperatūra $25^{\circ} \mathrm{C}$; $A M=1,5$.

* Kainy teirautis UAB „Vilpra" atstovybése.
„JINKO" SAULĖS MODULIS „TIGER ML", 375 W

- 9 magistralių celėje (9BB) technologija ne tik didina modulių našumą, bet ir daro juos patrauklesnio dizaino, todè puikiai tinka montavimui ant stogu;
■ dèka „Half Cell" technologijos moduliai pasižymi didesniu efektyvumu, kuris siekia 20,55 \%;
■ dèl pažangaus stiklo ir celès tekstūrinio paviršiaus užtikrinamas efektyvus veikimas net esant mažam saulės apšvietimui;
- suteikiama 12 metų produkto garantija;
- suteikiama 25 metų efektyvumo garantija, kuri garantuoja, kad po 25 metų modulis dirbs ne mažesniu kaip 84,8 \% efektyvumu;
- sertifikuota, kad gali atlaikyti vèjo ( 2400 Pa ) ir sniego ( 5400 Pa ) apkrovas.

| Modulio tipas | JKM375M-60HLM-V |
| :---: | :---: |
| Specifikacijos | STC |
| Maksimalia galia (Pmaks.) | 375 Wp |
| Maksimalios galios itampa (Vmp) | $34,53 \mathrm{~V}$ |
| Maksimalios galios srove (Imp) | 10,86 A |
| Atviros grandines itampa (Voc) | $41,12 \mathrm{~V}$ |
| Trumpojo jungimo srove (Isc) | 11,59 A |
| Modulio efektyvumas STC (\%) | 20,55 \% |
| Darbinė temperatūra ( ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ ) | $-40^{\circ} \mathrm{C} \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Maksimali sistemos itampa | $1000 / 1500 \mathrm{VDC}$ (IEC) |
| Maksimali saugiklio srove | 20 A |
| Galios tolerancija | 0~+3 \% |
| Pmaks. temperatūros koeficientai | $-0,35 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Voc temperatūros koeficientai | $-0,29 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Isc temperatūros koeficientai | 0,048 \% / ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Mechaninès charakteristikos |  |
| Celes tipas | Mono PERC 166×166 mm |
| Celiu̧ skaičius | 120 ( $2 \times 60$ ) |
| Matmenys | $1756 \times 1039 \times 30 \mathrm{~mm}$ |
| Svoris | 21 kg |
| Priekinis stiklas | 3,2 mm, antirefleksinė danga, didelis laidumas, mažai geležies turintis grūdintas stiklas |
| Remas | Anoduotas aliuminio lydinys |
| Apsaugos klase | IP67 |
| Išvesties kabeliai | TÜV 1x4,0 mm², (+) $290 \mathrm{~mm},(-) 145 \mathrm{~mm}$ ar kito ilgio |
| Kaina, EUR su PVM | * |

STC: Apšvita $1000 \mathrm{~W} / \mathrm{m}^{2}$; Celès temperatūra $25^{\circ} \mathrm{C} ; A M=1,5$.

* Kainy teirautis UAB „Vilpra" atstovybése.

2021
„JINKO" SAULĖS MODULIS „TIGER 60M HC", 445 W


- Multi magistralių celèje (MBB) technologija ne tik didina modulių našumą, bet ir daro juos patrauklesnio dizaino, todel puikiai tinka montavimui ant stogu;
- dèl pažangaus stiklo ir celés tekstūrinio paviršiaus užtikrinamas efektyvus veikimas net esant mažam saules apšvietimui;
- suteikiama 12 metų produkto garantija;
- suteikiama 25 metų efektyvumo garantija, kuri garantuoja, kad po 25 metų modulis dirbs ne mažesniu kaip $84,8 \%$ efektyvumu;
- sertifikuota, kad gali atlaikyti vejo ( 2400 Pa ) ir sniego $(5400 \mathrm{~Pa})$ apkrovas.

| Modulio tipas | MM445M-60HLD-MBV |
| :---: | :---: |
| Specifikacijos | STC |
| Maksimalia galia (Pmaks.) | 445 Wp |
| Maksimalios galios itampa (Vmp) | $33,82 \mathrm{~V}$ |
| Maksimalios galios srove (Imp) | 13,16 A |
| Atviros grandines itampa (Voc) | 41,10 V |
| Trumpojo jungimo srove (Isc) | 13,79 A |
| Modulio efektyvumas STC (\%) | 20,62 \% |
| Darbinė temperatūra ( ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ ) | $-40^{\circ} \mathrm{C} \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Maksimali sistemos itampa | $1000 / 1500 \mathrm{VDC}$ (IEC) |
| Maksimali saugiklio srove | 20 A |
| Galios tolerancija | 0~+3 \% |
| Pmaks. temperatūros koeficientai | $-0,35 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Voc temperatūros koeficientai | $-0,28 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Isc temperatūros koeficientai | 0,048 \% / ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Mechaninès charakteristikos |  |
| Celees tipas | P type, monokristalinis |
| Celiu skaičius | 120 (2×60) |
| Matmenys | $1903 \times 1134 \times 30 \mathrm{~mm}$ |
| Svoris | $24,2 \mathrm{~kg}$ |
| Priekinis stiklas | 3,2 mm, antirefleksinė danga, didelis laidumas, mažai geležies turintis grüdintas stiklas |
| Remas | Anoduotas aliuminio lydinys |
| Apsaugos klase | IP68 |
| Išvesties kabeliai | TÜV $1 \times 4,0 \mathrm{~mm}^{2}$, (+) $290 \mathrm{~mm},(-) 145 \mathrm{~mm}$ ar kito ilgio |
| Kaina, EUR su PVM | * |

STC: Apšvita $1000 \mathrm{~W} / \mathrm{m}^{2}$; Celès temperatūra $25^{\circ} \mathrm{C} ; A M=1,5$.

* Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybeese.

JinKO

## „JINKO" SAULĖS MODULIS <br> „TIGER FULL BLACK MONO FACIAL", 345 W



- Dèka, „Tilling Ribon" technologijos su „Half Cell" eliminuojami tarpai tarp celiụ ir išgaunamas didelis efektyvumas, kuris siekia 19,82 \%;
■ devynios magistralès celèje (9BB) vietoje penkiú (5BB). Su 9BB technologija sumažinamas atstumas tarp magistraliụ ir taip padidinamas galios našumas;
- suteikiama 12 metų produkto garantija;
- suteikiama 25 metų efektyvumo garantija, kuri garantuoja, kad po 25 metų modulis dirbs ne mažesniu kaip $84,8 \%$ efektyvumu;
- dèka 9BB technologijos modulis efektyviai apsaugotas nuo itrūkimụ, iskilimų riziku;
- sertifikuota, kad gali atlaikyti vejo ( 2400 Pa ) ir sniego ( 5400 Pa ) apkrovas.

| Modulio tipas | JKM345M-6TL3-B |
| :---: | :---: |
| Specifikacijos | STC |
| Maksimalia galia (Pmaks.) | 345 Wp |
| Maksimalios galios itampa (Vmp) | $33,50 \mathrm{~V}$ |
| Maksimalios galios srove (Imp) | 10,30 A |
| Atviros grandines itampa (Voc) | $40,10 \mathrm{~V}$ |
| Trumpojo jungimo srove (Isc) | 11,01 A |
| Modulio efektyvumas STC (\%) | 19,82 \% |
| Darbine temperatūra ( ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ ) | $-40^{\circ} \mathrm{C} \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Maksimali sistemos itampa | 1000 VDC (IEC) |
| Maksimali saugiklio srove | 20 A |
| Galios tolerancija | 0~+3 \% |
| Pmaks. temperatūros koeficientai | $-0,35 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Voc temperatūros koeficientai | $-0,28 \% /{ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Isc temperatūros koeficientai | 0,048 \% / ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Mechaninės charakteristikos |  |
| Celės tipas | P type, monokristalinis |
| Celiu̧ skaičius | 120 (2×60) |
| Matmenys | $1692 \times 1029 \times 30 \mathrm{~mm}$ |
| Svoris | 19,3 kg |
| Priekinis stiklas | 3,2 mm, antirefleksinė danga, didelis laidumas, mažai geležies turintis grūdintas stiklas |
| Remas | Anoduotas aliuminio lydinys, juodos spalvos |
| Apsaugos klasė | IP67 |
| Išvesties kabeliai | TÜV 1x4,0 mm², (+) 290 mm , (-) 145 mm ar kito ilgio |
| Kaina, EUR su PVM | * |

STC: Apšvita $1000 \mathrm{~W} / \mathrm{m}^{2}$; Celés temperatūra $25^{\circ} \mathrm{C} ; A M=1,5$.

* Kainy teirautis UAB "Vilpra" atstovybèse.


## 8.2. „SOLIS" INVERTERIAI

„SOLIS" VIENFAZIAI INVERTERIAI „SOLIS-MINI-(700-3600)-4G"


■ Efektyvumas iki 97,5 \%;
■ itin aukšto dažnio perjungimo technologija;

- platus jtampos diapozonas bei žema paleidimo itampos riba;

■ tikslus MPPT algoritmas;

- integruotas eksportuojamos elektros valdiklis (EPM);
- kompaktiškas ir lengvas;
- paprasta ir lengvai sujungiama elektros tinklo jungtis.

| Modelio pavadinimas | $\begin{gathered} \text { Solis-mini- } \\ 700-4 \mathrm{G} \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Solis-mini- } \\ 1000-4 \mathrm{G} \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline \text { Solis-mini- } \\ & 1500-4 \mathrm{G} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { Solis-mini- } \\ & 2000-4 \mathrm{G} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { Solis-mini- } \\ & 2500-4 \mathrm{G} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { Solis-mini- } \\ 3000-4 \mathrm{G} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Solis-mini- } \\ 3600-4 \mathrm{G} \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Lejimo srove (DC) |  |  |  |  |  |  |  |
| Rekomenduojama maksimali FV galia | 0,9 kW | 1,2 kW | 1,8 kW | 2,3 kW | 3 kW | 3,5 kW | 4 kW |
| Maksimali jejjimo jtampa | 600 V |  |  |  |  |  |  |
| Nominali jtampa | 200 V |  |  | 330 V |  |  |  |
| Paleidimo itampa | 60 V |  |  | 90 V |  |  |  |
| MPPT žiedo j̇tampos diapazonas | 50-500 V |  |  | 80-500 V |  |  |  |
| Maksimali jejimo srove | 11 A |  |  |  |  |  | 19 A |
| Maks. trumpojo jungimo srove | 17,2 A |  |  |  |  |  | 30 A |
| MPPT skaičius / Maks. jejimu skaičius | $1 / 1$ |  |  |  |  |  |  |
| Išejimo srove (AC) |  |  |  |  |  |  |  |
| Nominali išejimo galia | 0,7 kW | 1 kW | 1,5 kW | 2 kW | 2,5 kW | 3 kW | 4 kW |
| Maksimali tariamoji išejjimo galia | 0,8 kVA | 1,1 kVA | 1,7 kVA | 2,2 kVA | 2,8 kVA | 3,3 kVA | 3,6 kVA |
| Maksimali išejimo galia | 0,8 kW | 1,1 kW | 1,7 kW | 2,2 kW | 2,8 kW | 3,3 kW | 3,6 kW |
| Nominali tinklo jtampa | 1/N/PE, 220 / 230 V |  |  |  |  |  |  |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |  |  |  |
| Nominali tinklo išejjimo srove | 3,2 / 3,0 A | 4,5 / 4,3 A | 6,8 / 6,5 A | 9,1/8,7 A | 11,4/10,9A | 11,4/10,9 ${ }^{\text {a }}$ | 16 A |
| Maksimali išėjimo srovė | 4,4 A | 5,2 A | 8,1 A | 10,5 A | 13,3 A | 15,7 A | 16 A |
| Galios koeficientas | $>0,99$ (reguliuojamas nuo 0,8 iki 0,8 atsilikimo) |  |  |  |  |  |  |
| THDi | <3\% |  |  |  |  |  |  |
| Efektyvumas |  |  |  |  |  |  |  |
| Maksimalus efektyvumas | 97,2 \% |  |  |  | 97,5 \% |  |  |
| EU efektyvumas | 96,5 \% |  |  |  | 96,8 \% |  |  |
| Apsauga |  |  |  |  |  |  |  |
| DC srovės poliu sukeitimo apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Trumpojo jungimo apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Apsauga nuo išejjimo viršsroviu | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Apsauga nuo viršjtampiu (DC/AC) | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Tinklo stebėjimas | Taip |  |  |  |  |  |  |
| „Anti-Islanding" apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Temperatūrinė apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Integruotas DC išjungiklis | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Bendrieji duomenys |  |  |  |  |  |  |  |
| Matmenys (P x A x G) | $310 \times 573 \times 160 \mathrm{~mm}$ |  |  |  |  |  |  |
| Svoris | $7,4 \mathrm{~kg}$ |  |  |  | 7,7 kg |  |  |
| Topologija | Be transformatoriu |  |  |  |  |  |  |
| Irenginio elektros sapnaudos | <1 W (tamsiuoju laikotarpiu) |  |  |  |  |  |  |
| Irenginio darbiné aplinkos temperatūra | $-2 \sim+60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |  |
| Irenginio veikimo drégmés diapazonas | 0-100 \% |  |  |  |  |  |  |
| Apsaugos klase | IP65 |  |  |  |  |  |  |
| Vėsinimas | Natūrali konvekcija |  |  |  |  |  |  |
| Maksimalus darbinis aukštis | 4000 m |  |  |  |  |  |  |
| Jungimo ị tinklą standartas | VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727 |  |  |  |  |  |  |
| Saugos / EMS standartas | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4 |  |  |  |  |  |  |
| Savybes |  |  |  |  |  |  |  |
| DC jungtis | MC4 |  |  |  |  |  |  |
| AC jungtis | Greito jungimo jungtis |  |  |  |  |  |  |
| Ekranas | Skystuju kristaly LCD, $2 \times 20 \mathrm{Z}$. |  |  |  |  |  |  |
| Informacijos perdavimas | RS485; WiFi/GPRS (papildoma funkcija) |  |  |  |  |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * | * | * | * | * | * |

* Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybese.
„SOLIS" VIENFAZIAI INVERTERIAI „SOLIS-1P(2.5-6)K-4G"


■ Efektyvumas iki 98,1 \%;
■ itin aukšto dažnio perjungimo technologija;

- platus itampos diapazonas ir žema paleidimo jtampos riba;

■ 2 MPPT žiedai su itin tiksliu MPPT algoritmu;

- integruotas eksportuojamos elektros valdiklis (EPM);
- kompaktiškas ir lengvas;

■ keletas apsaugos lygiu;

- paprasta ir lengvai sujungiama elektros tinklo jungtis.

| Modelio pavadinimas | $\begin{gathered} \text { Solis- } \\ 1 \mathrm{P} 2.5 \mathrm{~K}-4 \mathrm{G} \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Solis- } \\ \text { 1P3K-4G } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Solis- } \\ 1 \text { P3.6K-4G } \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Solis- } \\ 1 \text { P4K-4G } \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Solis- } \\ 1 \mathrm{P} 4.6 \mathrm{~K}-4 \mathrm{G} \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Solis- } \\ \text { 1P5K-4G } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Solis- } \\ \text { 1P6K-4G } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Lejimo srove (DC) |  |  |  |  |  |  |  |
| Rekomenduojama maksimali FV galia | 3 kW | 3,5 kW | 4,2 kW | 4,6 kW | 5,3 kW | 5,8 kW | 6,6 kW |
| Maksimali jejjimo jtampa | 550 V | 600 V |  |  |  |  |  |
| Nominali itampa | 250 V | 330 V |  |  |  |  |  |
| Paleidimo itampa | 60 V | 120 V |  |  |  |  |  |
| MPPT žiedo ìtampos diapazonas | 50-450 V | 90-520 V |  |  |  |  |  |
| Maksimali jejimo srove | 11/11 A |  |  |  |  |  |  |
| Maks. trumpojo jungimo srove | 17,2/17,2 A |  |  |  |  |  |  |
| MPPT skaičius / Maks. jejjimų skaičius | $2 / 2$ |  |  |  |  |  |  |
| Išejjimo srove (AC) |  |  |  |  |  |  |  |
| Nominali išejimo galia | 2,5 kW | 3 kW | 3,6 kW | 4 kW | 4,6 kW | 5 kW | 6 kW |
| Maksimali tariamoji išejjimo galia | 2,8 kVA | 3,3 kVA | 4 kVA | 4,4 kVA | 5 kVA | 5 kVA | 6 kVA |
| Maksimali išejjimo galia | 2,8 kW | 3,3 kW | 4 kW | 4,4 kW | 5 kW | 5 kW | 6 kW |
| Nominali tinklo itampa | 1/N/PE, 220 / 230 V |  |  |  |  |  |  |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |  |  |  |
| Nominali tinklo išejjimo srove | 11,4/10,9 A | 13,6/13,0 A | 16,0/15,7 A | 18,2/17,4 A | 20,9/20,0 A | 22,7/21,7A | 27,3 A |
| Maksimali išèjimo srovė | 13,3 A | 15,7 A | 16,0 A | 21,0 A | 23,8 A | 25,0 A | 27,3 A |
| Galios koeficientas | $>0,99$ (reguliuojamas nuo 0,8 iki 0,8 atsilikimo) |  |  |  |  |  |  |
| THDi | <3\% |  |  |  |  |  |  |
| Efektyvumas |  |  |  |  |  |  |  |
| Maksimalus efektyvumas | 97,8 \% |  |  | 98,1 \% |  |  |  |
| EU efektyvumas | 97,1 \% |  |  | 97,3 \% |  |  |  |
| Apsauga |  |  |  |  |  |  |  |
| DC srovės polius sukeitimo apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Trumpojo jungimo apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Apsauga nuo išéjimo viršsroviŭ | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Apsauga nuo virşitampių (DC/AC) | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Tinklo stebejimas | Taip |  |  |  |  |  |  |
| "Anti-Islanding" apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Temperatūrine apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Integruotas DC išjungiklis | Taip |  |  |  |  |  |  |
| Bendrieji duomenys |  |  |  |  |  |  |  |
| Matmenys ( $\mathrm{P} \times \mathrm{Ax}$ ) | $310 \times 543 \times 160 \mathrm{~mm}$ |  |  |  |  |  |  |
| Svoris | $11,5 \mathrm{~kg}$ |  |  |  |  |  |  |
| Topologija | Be transformatoriu |  |  |  |  |  |  |
| Irenginio elektros sąnaudos | <1 W (tamsiuoju laikotarpiu) |  |  |  |  |  |  |
| Irenginio darbinė aplinkos temperatūra | $-25 \sim+60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |  |
| Irenginio veikimo drégmés diapazonas | 0-100 \% |  |  |  |  |  |  |
| Apsaugos klase | IP65 |  |  |  |  |  |  |
| Vėsinimas | Natūrali konvekcija |  |  |  |  |  |  |
| Maksimalus darbinis aukštis | 4000 m |  |  |  |  |  |  |
| Jungimo į tinklą standartas | VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99,EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC61727 |  |  |  |  |  |  |
| Saugos / EMS standartas | IEC 62109-1/-2, IEC62116, EN 61000-6-2/-3 |  |  |  |  |  |  |
| Savybès |  |  |  |  |  |  |  |
| DC jungtis | MC4 |  |  |  |  |  |  |
| AC jungtis | Greito jungimo jungtis |  |  |  |  |  |  |
| Ekranas | Skystuju kristaly LCD |  |  |  |  |  |  |
| Informacijos perdavimas | RS485; WiFi/GPRS (papildoma funkcija) |  |  |  |  |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * | * | * | * | * | * |

[^0]
## „SOLIS" TRIFAZIAI INVERTERIAI „SOLIS-3P(3-20)K-4G"



| Modelio pavadinimas | Solis- $3 \mathrm{P} 3 \mathrm{~K}-4 \mathrm{G}$ | $\begin{array}{\|c} \text { Solis- } \\ 3 P 4 K-4 G \end{array}$ | Solis- $3 \mathrm{P} 5 \mathrm{~K}-4 \mathrm{G}$ | Solis-3P6K-4G | $\left\|\begin{array}{c} \text { Solis- } \\ \text { 3P8K-4G } \end{array}\right\|$ | $\left\|\begin{array}{c} \text { Solis- } \\ 3 \mathrm{P} 9 \mathrm{~K}-4 \mathrm{G} \end{array}\right\|$ | Solis-3P10K4G | Solis-3P12K4G | Solis- 3P15K4G | Solis- 3P17K3P17 4 G | Solis- 3 P20K-3P20K4G |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Ejejimo srove (DC) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rekomenduojama maksimali FV galia | 3,6 kW | 4,8kW | 6 kW | 7,2 kW | 9,6 kW | 10,8 kW | 12 kW | $14,5 \mathrm{~kW}$ | 18 kW | 20,4 kW | 24 kW |
| Maksimali jejjimo jtampa | 1000 V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nominali itampa | 600 V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Paleidimo itampa | 180 V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MPPT žiedo jitampos diapazonas | 160-850 V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Maksimali jejjimo srove | 11/11 A |  |  |  |  |  |  | 22/22 A |  |  |  |
| Maks. trumpojo jungimo srove | 17,2 / 17,2 A |  |  |  |  |  |  | 34,3 / 34,3 A |  |  |  |
| MPPT skaičius / Maks. jejjimy skaičius | $2 / 2$ |  |  |  |  |  |  | $2 / 4$ |  |  |  |
| Išejjimo srove ( AC ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nominali išėjimo galia | 3 kW | 4 kW | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 9 kW | 10 kW | 12 kW | 15 kW | 17 kW | 20 kW |
| Maksimali tariamoji išèjimo galia | 3,3 kVA | 4,4 kVA | 5,5 kVA | 6,6 kVA | 8,8 kVA | 9,9 kVA | 11 kVA | 13,2 kVA | 16,5 kVA | 18,7 kVA | 22 kVA |
| Maksimali išejjimo galia | 3,3 kW | 4,4 kW | 5,5 kW | 6,6 kW | $8,8 \mathrm{~kW}$ | 9,9 kW | 11 kW | $13,2 \mathrm{~kW}$ | $16,5 \mathrm{~kW}$ | $18,7 \mathrm{~kW}$ | 22 kW |
| Nominali tinklo itampa | $3 / \mathrm{N} / \mathrm{PE}, 220 / 380 \mathrm{~V}, 230$ / 400 V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nominali tinklo išejimo srovė | $\begin{array}{r} 4,6 / \\ 4,3 \mathrm{~A} \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6,1 / 1 \\ 5,8 \mathrm{~A} \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 7,6 / \\ & 7,2 \mathrm{~A} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 9,1 / \\ 8,7 \mathrm{~A} \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 12,2 \mathrm{I} \\ & 11,5 \mathrm{~A} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 13,7 \mathrm{I} \\ & 13,0 \mathrm{~A} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 15,2 \mathrm{I} \\ & 14,4 \mathrm{~A} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 18,2 \mathrm{I} \\ & 17,3 \mathrm{~A} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 22,8 \mathrm{I} \\ & 21,7 \mathrm{~A} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 25,8 \mathrm{~J} \\ & 24,6 \mathrm{~A} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 30,4 \mathrm{~A} / \\ & 28,9 \mathrm{~A} \\ & \hline \end{aligned}$ |
| Maksimali išejimo srove | 4,7 A | 6,4 A | 7,9 A | 9,5 A | 12,7 A | 14,3 A | 15,9 A | 19,1 A | 23,8 A | 27 A | 31,8 A |
| Galios koeficientas | $>0,99$ (reguliuojamas nuo 0,8 iki 0,8 atsilikimo) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| THDi | <1,5\% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Efektyvumas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Maksimalus efektyvumas | 98,3 \% |  |  |  | 98,7 \% |  |  |  |  |  |  |
| EU efektyvumas | 97,8 \% |  |  |  | 98,10 \% |  |  |  |  |  |  |
| Apsauga |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DC srovės poliu sukeitimo apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Trumpojo jungimo apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apsauga nuo išéjimo viršsroviu | Taip |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apsauga nuo viršitampiu (DC/AC) | Taip |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tinklo stebejjimas | Taip |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| „Anti-Islanding" apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temperatūrinė apsauga | Taip |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Integruotas DC išjungiklis | Taip |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bendrieji duomenys |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matmenys (P x A x G) | $310 \times 563 \times 219 \mathrm{~mm}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Svoris | 17,3 kg |  |  |  | 18 kg |  |  | $18,9 \mathrm{~kg}$ |  | 19,8 kg |  |
| Topologija | Be transformatoriu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Irenginio elektros sąnaudos | <1 W (tamsiuoju laikotarpiu) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Irenginio darbine aplinkos temperatūra | $-25 \sim+60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| lrenginio veikimo drégmes diapazonas | 0-100 \% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apsaugos klasė | IP65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vesinimas | Natūrali konvekcija |  |  |  |  |  |  | Išmanus ventiliatorius |  |  |  |
| Maksimalus darbinis aukštis | 4000 m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jungimo ị tinklą standartas | VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC61727 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Saugos / EMS standartas | IEC 62109-1/-2, IEC62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Savybes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DC jungtis | MC4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AC jungtis | Greito jungimo jungtis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ekranas | Skystuju kristaly LCD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Informacijos perdavimas | RS485; WiFi/GPRS (papildoma funkcija) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

* Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybése.
„SOLIS" TRIFAZIAI INVERTERIAI „SOLIS-(25-50)K-5G"


■ Efektyvumas iki 98,8 \%;

- platus jtampos diapozonas bei žema paleidimo itampos riba;
- 3/4 MPPT žiedai su itin tiksliu algoritmu;

■ galima jungti ị daugiau kaip 6 MW lygiagrečią sistemą;
■ keletas apsaugos lygiu;

- itin patogi komercinės jégainés stebéjimo sistema;

■ integruotas eksportuojamos elektros valdiklis (EPM).

| Modelio pavadinimas | Solis-25K-5G | Solis-30K-5G | Solis-33K-5G | Solis-36K-5G | Solis-40K-5G |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| lejimo srove (DC) |  |  |  |  |  |
| Rekomenduojama maksimali FV galia | 33 kW | 39 kW | 43 kW | 47 kW | 52 kW |
| Maksimali iejjimo itampa | 1100 V |  |  |  |  |
| Nominali jtampa | 600 V |  |  |  |  |
| Paleidimo jtampa | 180 V |  |  |  |  |
| MPPT žiedo itampos diapazonas | 200-1 000 V |  |  |  |  |
| Maksimali iejjimo srove | 26/26 / 26 A |  |  | 4*26 A |  |
| Maks. trumpojo jungimo srove | 40/40/40 A |  |  | 4*40 A |  |
| MPPT skaičius / Maks. jejjimu skaičius | $3 / 6$ |  |  | 4/8 |  |
| Išejjimo srove (AC) |  |  |  |  |  |
| Nominali išejjimo galia | 25 kW | 30 kW | 33 kW | 36 kW | 40 kW |
| Maksimali tariamoji išejjimo galia | 27,5 kVA | 33,0 kVA | 36,3 kVA | 39,6 kVA | 44,0 kVA |
| Maksimali išejjimo galia | 27,5 kVA | 33,0 kVA | 36,3 kVA | 39,6 kVA | $44,0 \mathrm{kVA}$ |
| Nominali tinklo jtampa | 3 / N / PE, 220 / $380 \mathrm{~V}, 230 / 400 \mathrm{~V}$ |  |  |  |  |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |  |
| Nominali tinklo išèjimo srovė | 38,0 / 36,1 A | 45,6/43,3 A | 50,1/47,6 A | 54,7 / 52,0 A | 60,8 / 57,7 A |
| Maksimali išejjimo srove | 4,7 A | 6,4 A | 7,9 A | 9,5 A | 12,7 A |
| Galios koeficientas | $>0,99$ (reguliuojamas nuo 0,8 iki 0,8 atsilikimo) |  |  |  |  |
| THDi | <3 \% |  |  |  |  |
| Efektyvumas |  |  |  |  |  |
| Maksimalus efektyvumas | 98,8 \% |  |  |  |  |
| EU efektyvumas | 98,3 \% |  |  |  |  |
| Apsauga |  |  |  |  |  |
| DC sroves polių sukeitimo apsauga | Taip |  |  |  |  |
| Trumpojo jungimo apsauga | Taip |  |  |  |  |
| Apsauga nuo išèjimo viršsrovių | Taip |  |  |  |  |
| Apsauga nuo viršitampiú | DC Tipas II / AC Tipas II |  |  |  |  |
| Tinklo stebejimas | Taip |  |  |  |  |
| „Anti-Islanding" apsauga | Taip |  |  |  |  |
| Temperatūrinė apsauga | Taip |  |  |  |  |
| Žiedų stebėjimas | Taip |  |  |  |  |
| "I/V" kreives nuskaitymas | Taip |  |  |  |  |
| "Anti-PID" funkcija | Papildoma funkcija |  |  |  |  |
| Integruota "AFCI" (DC lanko gedimo grandinės apsauga) | Taip |  |  |  |  |
| Integruotas DC išjungiklis | Taip |  |  |  |  |
| Bendrieji duomenys |  |  |  |  |  |
| Matmenys (P x A x G) | $647 \times 629 \times 252 \mathrm{~mm}$ |  |  |  |  |
| Svoris | 45 kg |  |  |  |  |
| Topologija | Be transformatoriu |  |  |  |  |
| Irenginio elektros sąnaudos | <1 W (tamsiuoju laikotarpiu) |  |  |  |  |
| Irenginio darbinė aplinkos temperatūra | $-25 \sim+60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |
| Irenginio veikimo drėgmés diapazonas | 0-100 \% |  |  |  |  |
| Apsaugos klase | IP65 |  |  |  |  |
| Vėsinimas | Natūrali konvekcija |  |  |  |  |
| Maksimalus darbinis aukštis | 4000 m |  |  |  |  |
| Jungimo ị tinklą standartas | VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, IEC61727, DEWA |  |  |  |  |
| Saugos / EMS standartas | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4 |  |  |  |  |
| Savybes |  |  |  |  |  |
| DC jungtis | MC4 |  |  |  |  |
| AC jungtis | OT terminalinės jungtys |  |  |  |  |
| Ekranas | Skystuju kristalu LCD |  |  |  |  |
| Informacijos perdavimas | RS485; WiFi/GPRS (papildoma funkcija) |  |  |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * | * | * | * |

* Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybèse.


## „SOLIS" TRIFAZIAI INVERTERIAI „SOLIS-(50-60)K"



- Efektyvumas iki 99 \%;
- platus ìtampos diapozonas bei žema paleidimo įtampos riba;
- 4 MPPT žiedai kurių kiekvieno nominali srovè 28 A, suderinama su didelés galios moduliais;
- galima jungti ị daugiau kaip 6 MW lygiagrečią sistemą;
- keletas apsaugos lygiu;
- itin patogi komercinés jègainès stebèjimo sistema.

| Modelio pavadinimas | Solis-50K | Solis-60K-4G |
| :---: | :---: | :---: |
| lejimo srove (DC) |  |  |
| Rekomenduojama maksimali FV galia | 60 kW | 72 kW |
| Maksimali iejjimo itampa | 1100 V |  |
| Nominali itampa | 600 V |  |
| Paleidimo itampa | 200 V |  |
| MPPT žiedo itampos diapazonas | 200-1 000 V |  |
| Maksimali jejjimo srove | 4*28,5 A |  |
| Maks. trumpojo jungimo srove | 4*44,5 A |  |
| MPPT skaičius / Maks. ̨̇ejimų skaičius | 4/12 |  |
| lšejimo srove (AC) |  |  |
| Nominali išejjimo galia | 50 kW | 60 kW |
| Maksimali tariamoji išejjimo galia | 55 kVA | 66 kVA |
| Maksimali išejjimo galia | 55 kW | 66 kW |
| Nominali tinklo itampa | 3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V |  |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |
| Nominali tinklo išejjimo srovė | 72,2 / 76 A | 86,6 / 91,2 A |
| Maksimali išèjimo srove | 83,3 A | 100 A |
| Galios koeficientas | >0,99 (reguliuojamas nuo 0,8 iki 0,8 atsilikimo) |  |
| THDi | <3 \% |  |
| Efektyvumas |  |  |
| Maksimalus efektyvumas | 98,8 \% | 99,0 \% |
| EU efektyvumas | 98,4\% | 98,5 \% |
| Apsauga |  |  |
| DC sroves polius sukeitimo apsauga | Taip |  |
| Trumpojo jungimo apsauga | Taip |  |
| Apsauga nuo išèjimo viršsrovių | Taip |  |
| Apsauga nuo viršịtampiu | Taip |  |
| Tinklo stebejimas | Taip |  |
| "Anti-Islanding" apsauga | Taip |  |
| Temperatūrinė apsauga | Taip |  |
| Žiedų stebejimas | Taip |  |
| "Anti-PID" funkcija | Papildoma funkcija |  |
| Integruota "AFCI" (DC lanko gedimo grandines apsauga) | Papildoma funkcija |  |
| Integruotas DC išjungiklis | Taip |  |
| Bendrieji duomenys |  |  |
| Matmenys (P x A x G) | $630 \times 700 \times 357 \mathrm{~mm}$ |  |
| Svoris | 63 kg |  |
| Topologija | Be transformatoriu |  |
| Irenginio elektros sąnaudos | <1 W (tamsiuoju laikotarpiu) |  |
| Irenginio darbinė aplinkos temperatūra | $-25 \sim+60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |
| Irenginio veikimo drėgmès diapazonas | 0-100 \% |  |
| Apsaugos klasė | IP65 |  |
| Vėsinimas | Išmanus ventiliatorius |  |
| Maksimalus darbinis aukštis | 4000 m |  |
| Jungimo ị tinklą standartas | VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727, DEWA |  |
| Saugos / EMS standartas | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4 |  |
| Savybès |  |  |
| DC jungtis | MC4 |  |
| AC jungtis | OT terminalines jungtys |  |
| Ekranas | Skystuju kristalu LCD |  |
| Informacijos perdavimas | RS485; WiFi/GPRS (papildoma funkcija) |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * |

* Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybése.
„SOLIS" TRIFAZIAI INVERTERIAI „SOLIS-(80-125)K-5G"


| Modelio pavadinimas | Solis-80K-5G | Solis-100K-5G | Solis-110K-5G | Solis-125K-HV-5G |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| lejimo srove (DC) |  |  |  |  |
| Rekomenduojama maksimali FV galia | 1100 V |  |  |  |
| Nominali itampa | 600 V |  |  | 720 V |
| Paleidimo itampa | 195 V |  |  |  |
| MPPT žiedo jitampos diapazonas | 180-1 000V |  |  |  |
| Maksimali ièjimo srove | 9*26A | 10*26A |  |  |
| Maks. trumpojo jungimo srove | 9*40A | 10*40A |  |  |
| MPPT skaičius / Maks. iejjimų skaičius | 9 / 18 | 10 / 20 |  |  |
| lšejjimo srove (AC) |  |  |  |  |
| Nominali išejimo galia | 80 kW | 100 kW | 110 kW | 125 kW |
| Maksimali tariamoji išejjimo galia | 88 kVA | 110 kVA | 121 kVA | 137,5 kVA |
| Maksimali išejimo galia | 88 kW | 110 kW | 121 kW | $137,5 \mathrm{~kW}$ |
| Nominali tinklo \̧tampa | 3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V |  |  | 3 / PE, 480V |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 \mathrm{~Hz} / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |
| Nominali tinklo išėjimo srovė | 121,6 A | 152,0 A | 167,1 A | 150,4 A |
| Maksimali išėjimo srove | 133,7 A | 167,1 A | 183,8 A | 165,4 A |
| Galios koeficientas | >0,99 (reguliuojamas nuo 0,8 iki 0,8 atsilikimo) |  |  |  |
| THDi | <3\% |  |  |  |
| Efektyvumas |  |  |  |  |
| Maksimalus efektyvumas | 98,7 \% |  |  | 99,0 \% |
| EU efektyvumas | 98,3 \% |  |  | 98,5 \% |
| Apsauga |  |  |  |  |
| DC sroves poliu sukeitimo apsauga | Taip |  |  |  |
| Trumpojo jungimo apsauga | Taip |  |  |  |
| Apsauga nuo išejjimo viršsrovių | Taip |  |  |  |
| Apsauga nuo virşitampių | DC Tipas II / AC Tipas II | DC Tipas II / AC Tipas II (AC Tipas I papildoma funkcija) |  |  |
| Tinklo stebejimas | Taip |  |  |  |
| „Anti-Islanding" apsauga | Taip |  |  |  |
| Temperatūrinė apsauga | Taip |  |  |  |
| Žiedų stebejjimas | Taip |  |  |  |
| „I/V" kreives nuskaitymas | Taip |  |  |  |
| „Anti-PID" funkcija | Papildoma funkcija |  |  |  |
| Integruota „AFCl" <br> (DC lanko gedimo grandinès apsauga) | Taip |  |  |  |
| Integruotas DC išjungiklis | Taip |  |  |  |
| Bendrieji duomenys |  |  |  |  |
| Matmenys ( $\mathrm{P} \times \mathrm{Ax}$ ) | $\begin{gathered} 1050 \times 567 \times 314,5 \mathrm{~mm} \\ \text { (su AC išjungikliu) } \\ \hline \end{gathered}$ | $1065 \times 567 \times 344,5 \mathrm{~mm}$ |  |  |
| Svoris | 82 kg | 84 kg |  |  |
| Topologija | Be transformatoriu |  |  |  |
| Irenginio elektros sąnaudos | <2 W (tamsiuoju laikotarpiu) |  |  |  |
| Irenginio darbiné aplinkos temperatūra | $-25 \sim+60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |
| Irenginio veikimo drėgmés diapazonas | 0-100 \% |  |  |  |
| Apsaugos klase | IP65 |  |  |  |
| Vėsinimas | Išmanus ventiliatorius |  |  |  |
| Maksimalus darbinis aukštis | 4000 m |  |  |  |
| Jungimo ị tinklą standartas | VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727, DEWA |  |  |  |
| Saugos / EMS standartas | IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4 |  |  |  |
| Savybès |  |  |  |  |
| DC jungtis | MC4 |  |  |  |
| AC jungtis | OT terminalinės jungtys (maks. $180 \mathrm{~mm}^{2}$ ) |  |  |  |
| Ekranas | LCD |  |  |  |
| Informacijos perdavimas | RS485; WiFi/GPRS/PLC (papildoma funkcija) |  |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * | * | * |

* Kainy teirautis UAB „Vilpra" atstovybese.
„SOLIS" HIBRIDINIAI, VIENFAZIAI INVERTERIAI „RHI-(3-6)K-48ES-5G"
- Nepertraukiamas maitinimas, reakcija 20 ms ;
- didelis pasirinkimas akumuliatoriú suderinamumui;

■ iki 5 kW atsargine galia svarbiausiu apkrovụ palaikymui;

- išmanus energijos valdymas, FV elektrinés darbo stebėjimas realiu laiku;
- keletas apsaugos lygiu.

| Modelio pavadinimas | RHI-3K-48ES-5G | RHI-3.6K-48ES-5G | RHI-4.6K-48ES-5G | RHI-5K-48ES-5G | RHI-6K-48ES-5G |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| lėjimo srovè, DC (FV pusėje) |  |  |  |  |  |
| Rekomenduojama maksimali FV galia | 7 kW | 7 kW | 8 kW | 8 kW | 8 kW |
| Maksimali jejimo jtampa | 600 V |  |  |  |  |
| Nominali jtampa | 330 V |  |  |  |  |
| Paleidimo jtampa | 120 V |  |  |  |  |
| MPPT žiedo jtampos diapazonas | 90-520 V |  |  |  |  |
| Maksimali jejimo srove | $11 / 11 \mathrm{~A}$ |  |  |  |  |
| Maks. trumpojo jungimo srove | 17,2/17,2 A |  |  |  |  |
| MPPT skaičius / Maks. jejjimu skaičius | 2/2 |  |  |  |  |
| Akumuliatorius |  |  |  |  |  |
| Akumuliatoriaus tipas | Ličio-jonu / švino-rūgštiniai |  |  |  |  |
| Akumuliatoriaus itampos diapazonas | $42-58 \mathrm{~V}$ |  |  |  |  |
| Akumuliatoriaus talpa | 50-2 000 Ah |  |  |  |  |
| Maks. jkrovos/iškrovos galia | 3 kW |  | 5 kW |  |  |
| Maks. jkrovos/iškrovos srovė | 62,5 A |  | 100 A |  |  |
| Informacijos perdavimas | CAN/RS485 |  |  |  |  |
| Išéjimo srovè, AC („Back-up") |  |  |  |  |  |
| Nominali išejjimo galia | 3 kW |  | 5 kW |  |  |
| Maksimali tariamoji išejjimo galia | 4 kVA |  | 6 kVA |  |  |
| „Back-up" persijungimo laikas | $<20 \mathrm{~ms}$ |  |  |  |  |
| Nominali tinklo jtampa | 1 / N / PE, 220 / 230 V |  |  |  |  |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |  |
| Nominali tinklo išejjimo srovė | 13,6/13 A |  | 22,7/22 A |  |  |
| THDv (linijine apkrova) | $2 \%$ |  |  |  |  |
| Lejjimo srove, AC (Tinklo puse) |  |  |  |  |  |
| lejjimo jtampos diapazonas | 184-264V |  |  |  |  |
| Maksimali jejjimo srove | 26,1 A |  |  |  |  |
| Dažnio diapazonas | $45-55 / 55-65 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |  |
| Išėjimo srovè, AC (Tinklo pusè) |  |  |  |  |  |
| Nominali išejjimo galia | 3 kW | 3,6 kW | 4,6 kW | 5 kW | 6 kW |
| Maksimali tariamoji išejimo galia | 3,3 kVA | 4 kVA | 4,6 kVA | 5,5 kVA | 6 kVA |
| Veikimo faze | $1 / \mathrm{N} / \mathrm{PE}$ |  |  |  |  |
| Nominali tinklo jtampa | $220 / 230 \mathrm{~V}$ |  |  |  |  |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |  |
| Nominali tinklo išejjimo srove | 13,6/13 A | 16,3/15,7 A | 20,9/20 A | 22,7 / 21,7 A | 27,2 / 26,1 A |
| Maksimali išėjimo srovė | 15,7 A | 17,3 A | 23 A | 23,9 A | 26,1 A |
| Galios koeficientas | $>0,99$ (reguliuojamas nuo 0,8 iki 0,8 atsilikimo) |  |  |  |  |
| THDi | $<2 \%$ |  |  |  |  |
| Efektyvumas |  |  |  |  |  |
| Maksimalus efektyvumas | >97,5\% |  |  |  |  |
| EU efektyvumas | >96,8 \% |  |  |  |  |
| Apsauga |  |  |  |  |  |
| 【žeminimo gedimu stebejimas | Taip |  |  |  |  |
| Integruota „AFCI" (DC lanko gedimo grandinés apsauga) | Taip |  |  |  |  |
| DC srovės poliu sukeitimo apsauga | Taip |  |  |  |  |
| Apsaugos klase / Viršjtampio kategorija | I/II |  |  |  |  |
| Bendrieji duomenys |  |  |  |  |  |
| Matmenys ( $\mathrm{P} \times \mathrm{Ax}$ ) | $333 \times 505 \times 249 \mathrm{~mm}$ |  |  |  |  |
| Svoris | 17 kg |  |  |  |  |
| Topologija | Aukšto dažnio izoliacija (akumuliatoriui) |  |  |  |  |
| Irenginio elektros sannaudos | <2 W (tamsiuoju laikotarpiu) |  |  |  |  |
| Irenginio darbinė aplinkos temperatūra | $-25 \sim+60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |
| Apsaugos klase | IP65 |  |  |  |  |
| Vėsinimas | Natūrali konvekcija |  |  |  |  |
| Maksimalus darbinis aukštis | 2000 m |  |  |  |  |
| Jungimo ij tinklą standartas | G98 or G99, VDE-AR-N 4105 /VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530 , MEA, PEA |  |  |  |  |
| Saugos / EMS standartas | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3 |  |  |  |  |
| Savybes |  |  |  |  |  |
| DC jungtis | MC4 |  |  |  |  |
| AC jungtis | Greito prijungimo jungtis |  |  |  |  |
| Ekranas | 7,0 coliu LCD spalvotas ekranas |  |  |  |  |
| Informacijos perdavimas | RS485; WiFi/GPRS (papildoma funkcija) |  |  |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * ** |  |  | * | * |

* Kainy teirautis UAB „Vilpra" atstovybese.


# 2021 

„SOLIS" HIBRIDINIAI, TRIFAZIAI INVERTERIAI „RHI-3P(5-10)K-HVES-5G"


| Modelio pavadinimas | RHI-3P5K-HVES-5G | RHI-3P6K-HVES-5G | RHI-3P8K-HVES-5G | RHI-3P10K-HVES-5G |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Léimo srove, DC (FV pusėje) |  |  |  |  |
| Rekomenduojama maksimali FV galia | 8 kW | 9,6 kW | 12,8 kW | 16 kW |
| Maksimali jejimo jtampa | 1000 V |  |  |  |
| Nominali jtampa | 600 V |  |  |  |
| Paleidimo jtampa | 160 V |  |  |  |
| MPPT žiedo jtampos diapazonas | 200-850 V |  |  |  |
| Maksimali jejimo srovè | 13/13 A |  | 26/13 A | 26/26 A |
| Maks. trumpojo jungimo srove | 19,5/19,5 A |  | 39/19,5 A | 39/39 A |
| MPPT skaičius / Maks. jejjimu skaičius | 2/2 |  | $2 / 3$ | $2 / 4$ |
| Akumuliatorius |  |  |  |  |
| Akumuliatoriaus tipas | Ličio-jony |  |  |  |
| Akumuliatoriaus itampos diapazonas | 160-600 V |  |  |  |
| Akumuliatoriaus talpa | 50-2000 Ah |  |  |  |
| Maks. jkrovos/iškrovos galia | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW |
| Maks. jkrovos/iškrovos srove | 25 A |  |  |  |
| Informacijos perdavimas | CAN/RS485 |  |  |  |
| Išėimo srovè, AC (Tinklo pusè) |  |  |  |  |
| Nominali išèjimo galia | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW |
| Maksimali tariamoji išejimo galia | 5 kVA | 6 kVA | 8 kVA | 10 kVA |
| Veikimo faze | 3/N/PE |  |  |  |
| Nominali tinklo jtampa | $380 / 400 \mathrm{~V}$ |  |  |  |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |
| Nominali tinklo išejimo srovė | 7,6/7,2 A | 9,1/8,7 A | 12,2/11,5 A | 15,2 / 14,4 A |
| Maksimali išèjimo srovè | 8,4 A | 0,42 | 13,4 A | 16,7 A |
| Galios koeficientas | >0,99 (reguliuojamas nuo 0,8 iki 0,8 atsilikimo) |  |  |  |
| THDi | <2\% |  |  |  |
| Išéjimo srovè, AC (,Back-up") |  |  |  |  |
| Nominali išejjimo galia | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW |
| Maksimali tariamoji išejimo galia | 5 kVA | 6 kVA | 8 kVA | 10 kVA |
| Pikinė tariamoji išejiimo galia | $10 \mathrm{kVA}, 60$ sek. | $12 \mathrm{kVA}, 60$ sek. | $16 \mathrm{kVA}, 60$ sek. | $20 \mathrm{kVA}, 60$ sek. |
| „Back-up" persijungimo laikas |  |  |  |  |
| Nominali tinklo jtampa | $3 / \mathrm{N} / \mathrm{PE}, 380 / 400 \mathrm{~V}$ |  |  |  |
| Nominalus tinklo dažnis | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |  |  |  |
| Nominali tinklo išejimo srovė | 7,6/7,2 A | 9,1/8,7 A | 12,2/11,5 A | 15,2 / 14,4 A |
| Maksimali išejijimo srove | 8,4 A | 0,42 | 13,4 A | 16,7 A |
| THDv | <2\% |  |  |  |
| Efektyvumas |  |  |  |  |
| Maksimalus efektyvumas | 98,4 \% |  |  |  |
| EU efektyvumas | 97,7\% |  |  |  |
| MPPT efektyvumas | 99,9 \% |  |  |  |
| Akumuliatoriaus jkrovos/iškrovos efektyvumas | 97,5\% |  |  |  |
| Apsauga |  |  |  |  |
| „Anti-Islanding" apsauga | Taip |  |  |  |
| Apsauga nuo išejjimo viršsroviu | Taip |  |  |  |
| Trumpojo jungimo apsauga | Taip |  |  |  |
| DC išjungiklis | Taip |  |  |  |
| DC srovės poliu sukeitimo apsauga | Taip |  |  |  |
| FV apsauga nuo viršitampiu | Taip |  |  |  |
| Akumuliatoriaus reversine apsauga | Taip |  |  |  |
| Bendrieji duomenys |  |  |  |  |
| Matmenys ( $\mathrm{P} \times \mathrm{Ax}$ G) | $535 \times 455 \times 181 \mathrm{~mm}$ |  |  |  |
| Svoris | $25,1 \mathrm{~kg}$ |  |  |  |
| Topologija | Be transformatoriy |  |  |  |
| Irenginio elektros sanaudos | $<7 \mathrm{~W}$ |  |  |  |
| Jrenginio darbine aplinkos temperatūra | $-25 \sim+60^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |
| Jrenginio veikimo drégmés diapazonas | 0-100\% |  |  |  |
| Apsaugos klase | IP65 |  |  |  |
| Vésinimas | Natūrali konvekcija |  |  |  |
| Maksimalus darbinis aukštis |  |  |  |  |
| Jungimo ị tinklą standartas | G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/ UNE 206006 /UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA |  |  |  |
| Saugos / EMS standartas | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3 |  |  |  |
| Savybees |  |  |  |  |
| DC jungtis | MC4 |  |  |  |
| AC jungtis | Greito prijungimo jungtis |  |  |  |
| Ekranas | LCD |  |  |  |
| Informacijos perdavimas | RS485; WiFi/GPRS (papildoma funkcija) |  |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * ${ }^{*}$ * ${ }^{*}$ * * |  |  |  |

* Kainy teirautis UAB "Vilpra" atstovybèse.

2021

## 8.3. „SOLIS"INVERTERIUQ MONITORINGAS

## „SOLIS" INVERTERIO KOMUNIKACIJOS ADAPTERIAI



- Prijungus šį adapterị prie inverterio stebimas saulès elektrinès veikimas GPRS ryšiu, vietiniame tinkle (LAN) arba WiFi ryšiu ir matomas tikslus jėgainės veikimas, klaidu pranešimai telefone ar kompiuteryje;
- greitas prijungimas ir paprastas valdymas.

| Modelio pavadinimas | DLS-W(Wi-Fi) | DLS-L(LAN) | DLS-G(GPRS) |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Maksimalus inverterių skaičius | 1 |  |  |
| Inverterio komunikacija | 4 kontaktai |  |  |
| Nuotolinis ryšys | Wi-Fi (802.11 b/g/n) | Ethernet 10 / 100 Mbps | GPRS Class 12 |
| Komunikavimo greitis | 9600 bps (reguliuojamas: 1 200-57 600 bps ) |  |  |
| Dažnis | 2.412 GHz-2.484 GHz | / | 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz |
| Wi-Fi ryšio diapazonas | 100 m atviroje erdveje be kliúčiu | / | / |
| LAN ryšio diapazonas | / | 50 m (CAT-5e Shielded Twisted Pair) | / |
| WiFi perdavimo galia | 802.11b: +20dBm (Maks.) <br> 802.11g: +18dBm (Maks.) <br> 802.11n: +15dBm (Maks.) <br> Konfiguruojama vartotoju | 1 | 1 |
| LAN perdavimo galia | / | 802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm | / |
| GPRS mobilioji stotis | / | / | ClassC |
| Suderinamas su GSM faze $2 / 2+$ | / | / | $\begin{gathered} \text { Class } 4 \text { (2W@850/900 MHz) } \\ \text { Class } 1 \text { (1W@1 800/1 } 900 \mathrm{MHz} \text { ) } \end{gathered}$ |
| Išorinė antena | I-PEX antena |  | I-PEX antena |
| Duomenų rinkimo intervalai | 5 minutės (reguliuojamas: 1-20 minučiu) |  |  |
| Duomenų sąsaja | RS485 |  |  |
| Nuostatų nustatymas | Web Serveris |  |  |
| Programinés jrangos atnaujinimai | Belaidis | Ethernet | Belaidis |
| Prieiga prie duomenu | Wi-Fi / nuotolinis serveris | Nuotolinis serveris |  |
| Duomenú saugojimas | 8 MB atmintukas |  |  |
| Elektrine dalis |  |  |  |
| lejjimo îtampa | DC 5 V | DC 5V (+ /-5 \%) | DC 5V (+ / -5\%) |
| Darbine srove | 200-300 mA | 110-200 mA | 160-500 mA |
| Statinis energijos suvartojimas | / | / | <2 W |
| Maks. momentinis energijos suvartojimas | / | / | <8 W |
| Bendrieji duomenys |  |  |  |
| Darbinė temperatūra | $-10 \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ | $-10 \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ | $-10 \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Darbinė drégmė | 10-90\% santykiné drėgmé, be kondensato |  |  |
| Saugojimo temperatūra | $-40 \sim+125^{\circ} \mathrm{C}$ | $-40 \sim+125^{\circ} \mathrm{C}$ | $-40 \sim+125^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Saugojimo drėgmė | <40\% |  |  |
| Apsaugos klase | IP65 |  |  |
| Matmenys (P x A x G) | $118 \times 43 \times 43 \mathrm{~mm}$ | $105 \times 43 \times 43 \mathrm{~mm}$ | $118 \times 43 \times 43 \mathrm{~mm}$ |
| Svoris | 56 g |  |  |
| Sertifikatai | FCC, CE |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * | * |

[^1]

- Iki 10 sujungtų inverterių duomenų stebejjimas;

■ stebimas saulès elektrinès veikimas GPRS arba Wi-Fi ryšiu ir matomas tikslus jėgainès veikimas, klaidų pranešimai telefone ar kompiuteryje;

- greitas prijungimas ir paprastas valdymas.

| Modelio pavadinimas | DLB-W(Wi-Fi) | DLB-G(GPRS) |
| :---: | :---: | :---: |
| Maksimalus inverteriu̧ skaičius | 10 |  |
| Inverterio komunikacija | RS485 |  |
| Nuotolinis ryšys | Wi-Fi (802,11 b/g/n) | GPRS |
| Maks. ryšio diapazonas | <1 km |  |
| Komunikavimo greitis | 9600 bps (reguliuojamas: 1 200-57600 bps) |  |
| WiFi dažnis | $2,4 \mathrm{GHz}$ | 850 / 900 / 1800 / 1900 MH |
| Wi-Fi ryšio diapazonas | 300 m atviroje erdvėje be kliūčiu | 1 |
| WiFi perdavimo galia | 802,11b/g/n: +20dBm/+18dBm/15dBm (Maks.) | Class 4 (2W) / Class 1 (1W) |
| Duomenų rinkimo intervalai | 5 minutės (reguliuojamas: 1-20 minučiu) |  |
| Nuostaty nustatymas | Web serveris/Serijine AT instrukcija | Serijine AT instrukcija |
| Prieiga prie duomeny | Serial/Wi-Fi/Nuotolinis serveris | Serial/Nuotolinis serveris |
| Būsenos rodymas | 4 LED'ai |  |
| Elektrine dalis |  |  |
| lejjimo itampa | DC 5V |  |
| Statinis energijos suvartojimas | <1,6 W | <2 W |
| Maks. momentinis energijos suvartojimas | <2,5 W | <8 W |
| Bendrieji duomenys |  |  |
| Darbine temperatūra | $-10 \sim+65^{\circ} \mathrm{C}$ |  |
| Darbinė drėgme | 10-90\% santykinė dregmé, be kondensato |  |
| Saugojimo temperatūra | $-40 \sim+65^{\circ} \mathrm{C}$ |  |
| Saugojimo drėgme | <40\% |  |
| Apsaugos klase | IP21 |  |
| Matmenys ( $\times$ P x A) | $110 \times 86 \times 26 \mathrm{~mm}$ |  |
| Svoris | 108 g | 102 g |
| Sertifikatai | FCC, CE, RoHS |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * |

* Kainy teirautis UAB „Vilpra" atstovybèse.
8.4. „TIGO" GALIOS OPTIMIZATORIAI IR JU PRIEDAI „TIGO" GALIOS OPTIMIZATORIUS „TS4-A-O"


■ Optimizatorius„TS4-A-O" - pažangus optimizavimo sprendimas FV sistemoms;

- optimizavimas modulio lygiu;
- rankinis arba automatinis išjungimas modulio lygiu;
- energijos gamybos stebèjimas ir sistemos valdymas modulio lygiu;
- paprastas montavimas;
- išmanus valdymas Android ar iOS operacinemis sistemomis.

| Specifikacijos |  |
| :---: | :---: |
| Darbines temperatūros diapazonas | $-40^{\circ} \mathrm{C}$ iki $+85^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Apsaugos klase | IP68 |
| Maksimalus darbinis aukštis | 2000 m |
| Matmenys | $138,4 \times 139,7 \times 22,9 \mathrm{~mm}$ |
| Svoris | 520 g |
| Maksimali iejjimo itampa | 90 V |
| [tampos diapazonas | 16-90 V |
| Maksimali srove | 12 A |
| Maksimali galia | 500 W |
| Kabelio ilgis | 1,2 m (standartas) |
| Jungtys | MC4 (standartas) |
| Komunikacijos tipas | Belaidis |
| Papildomai komplektuojama | Monitoringui -„Cloud Connect Advanced" (CCA) sistema; išjungimui modulio lygiu - TAP belaide antena |
| Kaina, EUR su PVM | * |

[^2]
## „TIGO CCA" GALIOS OPTIMIZATORIU STEBĖJIMO SISTEMA



■ "Cloud Connect Advanced" (CCA) yra kompaktiškas, galingas duomenu kaupiklis ir „Tigo" išmaniosios platformos komunikacijos centras;
■ duomenų surinkimas ir stebejimas iš FV sistemos iki 900 Tigo TS4 optimizatoriu;
■ gretai idiegiama FV stebèjimo programa,"Tigo SMART", skirta „Android" ir,"iOS";

- išjungimo modulio lygiu aktyvinimas.

| Specifikacijos |  |
| :---: | :---: |
| Tik CCA komunikatorius |  |
| Matmenys | $31 \times 115,51 \times 71,54 \mathrm{~mm}$ |
| Svoris | 126 g |
| Darbines tempertatūros diapazonas | $-20^{\circ} \mathrm{C} \mathrm{iki}+70^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Vėsinimas | Natūrali konvekcija |
| Apsaugos klase | IP68, 4R tipas (išorės korpuse) |
| Tik TAP beviele komunikacijos antena |  |
| Matmenys | 126,2x130,0×26,8 mm (su laikikliu) |
| Svoris | 227 g |
| Darbinės tempertatūros diapazonas | $-20^{\circ} \mathrm{C} \mathrm{iki}+85^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Apsaugos klase | IP68, 4R tipas |
| CCA komplektas su išorine dėže |  |
| DC jejjimo itampa (CCA): $10 \mathrm{~V}-25 \mathrm{~V}$ | $10-25 \mathrm{~V}$ |
| Energijos sąnaudos (CCA): $3 \mathrm{~W}-7 \mathrm{~W}$ | 3-7 W |
| Maitinimo jtampa: $100 \mathrm{~V}-240 \mathrm{~V}$ | 100-240 V |
| Prie CCA galima prijungti | iki 900 TS4 optimizatoriu |
| Prie TAP galima prijungti | iki 300 TS4 optimizatoriu |
| Matmenys (su išorine dėžute) | $115 \times 278,4 \times 203 \mathrm{~mm}$ |
| Svoris (CCA su dezzute ir maitinimo šaltiniu) | $1,1 \mathrm{~kg}$ |
| Darbinės tempertatūros diapazonas | $-20^{\circ} \mathrm{C} \mathrm{iki}+70^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Vėsinimas: Natūrali konvekcija | Natūrali konvekcija |
| Apsaugos klasė: IP68, 4R tipas (lauko korpuse) | IP68, 4R tipas (išorės korpuse) |
| Sąsajos | Mobili aplikacija „Tigo SMART" galima su Android ir iOS; Daugiafunkcinis LED indikatorius |
| Kaina, EUR su PVM | * |

* Kainy teirautis UAB „Vilpra" atstovybèse. 2021
„TIGO TAP" BEVIELĖ KOMUNIKACIJOS ANTENA


■ „Tigo TAP" balaidè komunikacijos antena pagerina FV sistemos darbą;

- "Tigo TAP" naudojamas su „Tigo TS4" optimizatoriais norint tureti isjungimo galimybę modulio lygiu;
- dar didesnès FV stebèjimo ir valdymo galimybès modulio lygiu naudojant su „Cloud Connect Advanced" (CCA) sistema;
- galima prijungti iki 300 TS4 optimizatoriu;
- belaidis ryšys;
- greitas paleidimas naudojant„Tigo SMART" programą mobiliajame irenginyje;
- lengvas montavimas ant modulio rèmo be jrankiu.

| Specifikacijos |  |
| :--- | ---: |
| DC iejimo įtampos diapazonas | $5-25 \mathrm{~V}$ |
| Energijos suvartojimas | vidutinis $-0,5 \mathrm{~W}$; maksimalus - 1 W |
| Rekomenduojamas kabelio tipas | RS485, $18-22$ AWG |
| Matmenys | $126,2 \times 130,0 \times 26,8 \mathrm{~mm}$ (su laikikliu) |
| Svoris | 227 g |
| Darbinès temperatūros diapazonas | $-30^{\circ} \mathrm{C}$ iki $+70^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Apsaugos klase | IP68, 4 R tipas |
| Didžiausias atstumas nuo TAP iki artimiausio TS4 | 10 m |
| Maksimalus atstumas nuo TAP iki tolimiausio TS4 | 35 m |
| Kaina, EUR su PVM | $*$ |

[^3]
### 8.5 FOTOVOLTINIAI „KBE" KABELIAI IR „STAUBLI" JUNGTYS

 „KBE SOLAR" KABELIAI

- KBE Solar kabeliai skirti saulès elektrinės modulių jungimui tarpusavyje;
- didesnis atsparumas vandeniui;
- didesnis mechaninis stabilumas;
- didesnis temperatūros stabilumas.

| Kabelio kodas | F6KBE-50618-4-100-J | F6KBE-50618-4-100-R | F6KBE-50618-6-100-J | F6KBE-50618-6-100-R |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Specifikacijos |  |  |  |  |
| Skerspjūvis | $4 \mathrm{~mm}^{2}$ | $4 \mathrm{~mm}^{2}$ | $6 \mathrm{~mm}^{2}$ | $6 \mathrm{~mm}^{2}$ |
| Itampa, DC | 1500 V |  |  |  |
| Kabelio ilgis rulone | 100 m |  |  |  |
| Rulono matmenys (orientaciniai) | $23 \times 23 \times 11 \mathrm{~cm}$ |  |  |  |
| Rulono svoris | $5,3 \mathrm{~kg}$ | $5,5 \mathrm{~kg}$ | 7,1 kg | 7,1 kg |
| Spalva | juoda | raudona | juoda | raudona |
| Leistina aplinkos temperatūra | $-40^{\circ} \mathrm{C} \mathrm{iki}+90^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |
| Sertifikavimas | EN 50618V (H1Z2Z2-K) |  |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * | * | * |

* Kainy teirautis UAB „Vilpra" atstovybeese.


| Kabelio kodas | F6KBE-50618-4-500-J | F6KBE-50618-4-500-R | F6KBE-50618-6-500-J | F6KBE-50618-6-500-R |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Specifikacijos |  |  |  |  |
| Skerspjūvis | $4 \mathrm{~mm}^{2}$ | $4 \mathrm{~mm}^{2}$ | $6 \mathrm{~mm}{ }^{2}$ | $6 \mathrm{~mm}^{2}$ |
| \tampa, DC | 1500 V |  |  |  |
| Kabelio ilgis riteje | 500 m |  |  |  |
| Rites matmenys | $40,5 \times 40,5 \times 32,5 \mathrm{~cm}$ |  |  |  |
| Ritės svoris (orientacinis) | 30 kg | 30 kg | 32 kg | 32 kg |
| Spalva | juoda | raudona | juoda | raudona |
| Leistina aplinkos temperatūra | $-40^{\circ} \mathrm{Ciki}+90^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |
| Sertifikavimas | EN 50618V (H1Z2Z2-K) |  |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * | * | * |

* Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybèse.
" "Staubli" MC4 jungtys saules moduliu kabeliams.

| Kodas | F6STA-32.0014P | F6STA-32.0015P |
| :---: | :---: | :---: |
| Specifikacijos |  |  |
| Jungties tipas | Female | Male |
| Matmenys (ilgis x skersmuo) | $58 \times 18,8 \mathrm{~mm}$ | $61 \times 18,8 \mathrm{~mm}$ |
| Kabelio skeprspjūvis | $4 / 6 \mathrm{~mm}^{2}$ |  |
| Leistina aplinkos temperatūra | $-40^{\circ} \mathrm{C} \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$ (TÜV) |  |
| Apsaugos klasė | IP65, IP68 (1 h / 1 m) IP2X |  |
| Kaina, EUR su PVM | * | * |

* Kainy teirautis UAB „Vilpra" atstovybèse.

| Priedai |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Kodas | F6STA-32.6024 |  |
| Staubli MC4 jungties susukimo irankis PV-MS, komplekte 2 vnt. |  |  |
| Kaina, EUR su PVM | * |  |

* Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybese.


[^0]:    * Kainy teirautis UAB „Vilpra" atstovybėse.

[^1]:    * Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybése.

[^2]:    * Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybėse.

[^3]:    * Kainu teirautis UAB „Vilpra" atstovybėse.

