



## Effekt Optimalisator

P600 / P700 / P800p / P850



POWER OPTIMIZER

### PV effekt optimalisering på modulnivå

Den mest kostnadseffektive løsningen for kommersielle og store installasjoner

- Spesielt utviklet for å virke med SolarEdge vekselretter
- Opptil 25 % mer energi
- Bedre effektivitet (99,5%)
- Reduserer alle typer av tap ved uoverensstemmende moduler, fra produksjonstoleranse til delvis skyggelegging
- Fleksibelt systemdesign for maksimal plassutnyttelse
- Rask installasjon med en enkelt bolt
- Neste generasjons vedlikehold med overvåking på modulnivå
- Spenningsutkobling på modulnivå gir sikkerhet for installatører og brannmannskaper
- For parallell eller seriekobling av moduler (type avhengig)



# Effekt Optimalisator

P600 / P700 / P800p / P850

| Optimalisator model<br>(eksempel på konfigurasjon)                                                                   | P600<br>(for 2 x 60-cell PV<br>moduler)                                  | P700<br>(for 2 x 72-cell<br>PV moduler)                                  | P800p<br>(for parallel kobling av 2x<br>96-cell 5" PV moduler)           | P850<br>(for serie kobling av 2x<br>høy effects eller bi-facial<br>moduler) |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| INNGANG                                                                                                              |                                                                          |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| Nominell inngangseffekt <sup>(1)</sup>                                                                               | 600                                                                      | 730                                                                      | 800                                                                      | 850                                                                         | W          |
| Maks inngangs spenning DC<br>(Voc ved laveste temperatur)                                                            | 96                                                                       | 125                                                                      | 83                                                                       | 120                                                                         | Vdc        |
| MPPT Driftsområde                                                                                                    | 12.5 - 80                                                                | 12.5 - 105                                                               | 12.5 - 83                                                                | 12.5 - 105                                                                  | Vdc        |
| Kortslutningsstrøm (Isc)                                                                                             | 10.25                                                                    | 11                                                                       | 14                                                                       | 12.5                                                                        | Adc        |
| Maks effektivitet                                                                                                    |                                                                          |                                                                          | 99.5                                                                     |                                                                             | %          |
| Vektet effektivitet                                                                                                  |                                                                          |                                                                          | 98.6                                                                     |                                                                             | %          |
| Overspennings kategori                                                                                               |                                                                          |                                                                          | II                                                                       |                                                                             |            |
| UTGANG UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMALISATOR KOBLET TIL SOLAREEDGE VEKSELRETTER I DRIFT)                                  |                                                                          |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| Maksimum utgangsstrøm                                                                                                | 15                                                                       |                                                                          | 18                                                                       |                                                                             | Adc        |
| maksimum utgangsspenning                                                                                             |                                                                          |                                                                          | 85                                                                       |                                                                             | Vdc        |
| UTGANG UNDER STANDBY (EFFEKTOPTIMALISATOR KOBLET FRA SOLAREEDGE VEKSELRETTER ELLER SOLAREEDGE VEKSELRETTER SLÅTT AV) |                                                                          |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| Sikker utgangsspenning per effektoptimalisator                                                                       | 1 ± 0.1                                                                  |                                                                          |                                                                          |                                                                             | Vdc        |
| SAMSVAR MED STANDARDER                                                                                               |                                                                          |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| EMC                                                                                                                  | FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3                           |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| Safety                                                                                                               | IEC62109-1 (class II safety)                                             |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| RoHS                                                                                                                 | Yes                                                                      |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| Brannsikkerhet                                                                                                       | VDE-AR-E 2100-712:2013-05                                                |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| INSTALLASJONS SPESIFIKASJONER                                                                                        |                                                                          |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| Kompatible SolarEdge invertere                                                                                       | Tre Fas invertere<br>SE15K & større                                      |                                                                          | Tre Fas invertere<br>SE16K & større                                      |                                                                             |            |
| Max tillatt system spenning                                                                                          |                                                                          |                                                                          | 1000                                                                     |                                                                             | Vdc        |
| Dimensjoner (W x L x H)                                                                                              | 128 x 152 x 43 /<br>5 x 5.97 x 1.69                                      | 128 x 152 x 50 /<br>5 x 5.97 x 1.93                                      | 128 x 158 x 59 /<br>5 x 6.22 x 2.32                                      | 128 x 152 x 59 /<br>5 x 5.97 x 2.32                                         | mm / in    |
| Vekt (inkludert kabler)                                                                                              | 834 / 1.8                                                                | 933 / 2.1                                                                | 1019 / 2.2                                                               | 1064/2.3                                                                    | gr / lb    |
| Konnektor type inn <sup>(2)(3)</sup>                                                                                 | MC4                                                                      |                                                                          | MC4 Dual Input <sup>(6)</sup>                                            |                                                                             |            |
| Konnektor type ut                                                                                                    |                                                                          |                                                                          | MC4                                                                      |                                                                             |            |
| Kabellengde ut                                                                                                       | 1.2 / 3.9<br>(Stående montering) or<br>1.8 / 5.9<br>(Liggende montering) | 1.2 / 3.9<br>(Stående montering) or<br>2.1 / 6.9<br>(Liggende montering) | 1.2 / 3.9<br>(Stående montering) or<br>1.8 / 5.9<br>(Liggende montering) | 1.2 / 3.9<br>(Stående montering) or<br>2.1 / 6.9<br>(Liggende montering)    | m / ft     |
| Driftstemperatur <sup>(4)</sup>                                                                                      | -40 - +85 / -40 - +185                                                   |                                                                          |                                                                          |                                                                             | °C /<br>°F |
| Beskyttelses klasse                                                                                                  | IP68 / NEMA6P                                                            |                                                                          |                                                                          |                                                                             |            |
| Rel fuktighet                                                                                                        | 0 - 100                                                                  |                                                                          |                                                                          |                                                                             | %          |

<sup>(1)</sup> Nominell STC-effekt for modulen. Modul med opptil +5 % effekttoleranse tillatt.

<sup>(2)</sup> For andre typer kontakter, kontakt SolarEdge.

<sup>(3)</sup> Lengre kabel på inngang (90cm) er tilgjengelig for bruk på halv-celle paneler med delt koblingsboks. (Bestill P700-XXXXXX eller P850-XXXXXX).

<sup>(4)</sup> For omgivelsestemperaturer over +70C vil dette aktivere effekt reduksjon. Referer til "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note" for mer informasjon.

| PV SYSTEM DESIGN MED BRUK AV SOLAREEDGE<br>INVERTERE <sup>(5)(6)</sup> |                  | 3-FAS 15K<br>OG STØRRE | 3-FAS 16 K OG STØRRE |                     |       |                     | 3-FAS MV             |                     |       |                     |   |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|-------|---------------------|---|
| Kompatible Effektoptimalisatorer                                       |                  | P600                   | P600                 | P700 <sup>(3)</sup> | P800p | P850 <sup>(3)</sup> | P600                 | P700 <sup>(3)</sup> | P800p | P850 <sup>(3)</sup> |   |
| Minimum String Lengde                                                  | Power Optimizers |                        |                      |                     | 13    |                     |                      |                     |       |                     |   |
|                                                                        | PV Modules       |                        |                      |                     | 26    |                     |                      |                     |       |                     |   |
| Maximum String Lengde                                                  | Power Optimizers |                        |                      |                     | 30    |                     |                      |                     |       |                     |   |
|                                                                        | PV Modules       |                        |                      |                     | 60    |                     |                      |                     |       |                     |   |
| Maximum Effekt per string                                              |                  | 11250 <sup>(7)</sup>   |                      |                     | 13500 |                     | 12750 <sup>(8)</sup> |                     | 15300 |                     | W |
| Parallele Stringer med forskjellig lengde eller himmelretning          |                  | Ja                     |                      |                     |       |                     |                      |                     |       |                     |   |

<sup>(5)</sup> P600 og P700 kan begge monteres på samme string. Det er IKKE tillatt å montere P600/P700/P800p/P850 sammen med P300/P370/P500/PP404/P405/P505 på samme string<sup>(5)</sup> P600 and P700 kan blandes på samme string. Det er IKKE tillatt å blande P600/P700/P800p/P850 med P300/P370/P500/P404/P405/P505 i samme string.

<sup>(6)</sup> Ved string-lengde på odde-tall er det tillatt med en P600/P700/P800 Effekt optimalisator tilkoblet en solcellemodul. Ved tilkobling av en modul til P800p er det viktig å forsegle den ubrukte inngangen med vedlagt forseglings.

<sup>(7)</sup> For SE27.6K, SE50K, SE55K, SE82.8K: Det er tillatt å installere opp til 13.500W per string når det er 3 stringer tilkoblet inverter. OG effekt differanse mellom stringene ikke er høyere enn 2.000W; inverter max DC effekt: 37,250W.

<sup>(8)</sup> For inverters for MV nett: Det er tillatt å installere opp til 15.000W per string når det er 3 stringer tilkoblet inverter. OG effekt differanse mellom stringene ikke er høyere enn 2.000W; inverter max DC effekt: 45,000W



© SolarEdge Technologies, Inc. Med enerett. SOLAREEDGE, SolarEdge-logoen, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører SolarEdge Technologies, Inc. Alle andre varemerker som nevnes her tilhører deres respektive eiere. Dato: 09/2018/V01/NOR. Kan endres uten forvarsel.