



## Aktiv sikkerhed

AI-drevet aktiv gnistbeskyttelse



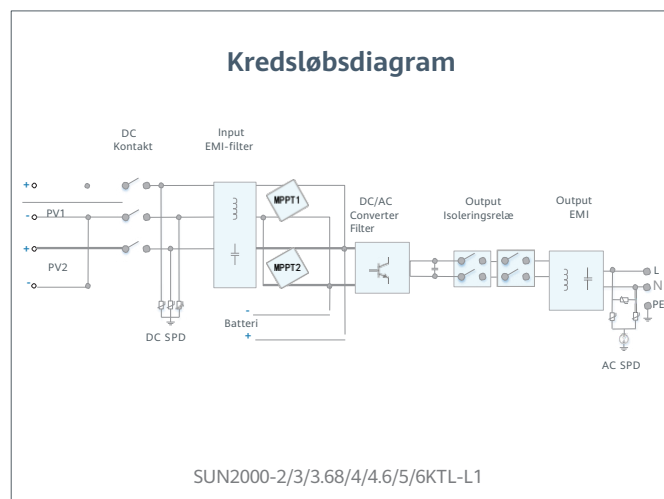
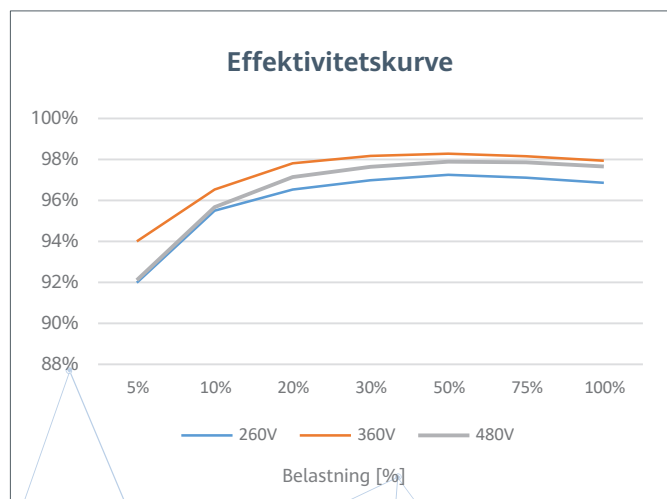
## Højere udbytte

Op til 30% mere energi  
vha. optimerere



## 2x POWER Battery Ready

5KW AC-output plus  
5KW batterioplading



| Teknisk specifikation | SUN2000<br>-2KTL-L1 | SUN2000<br>-3KTL-L1 | SUN2000<br>-3.68KTL-L1 | SUN2000<br>-4KTL-L1 | SUN2000<br>-4.6KTL-L1 | SUN2000<br>-5KTL-L1 | SUN2000<br>-6KTL-L1 |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|

#### Effektivitet

|                               |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Maks. effektivitet            | 98,2 % | 98,3 % | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % |
| Europæisk vægтет effektivitet | 96,7 % | 97,3 % | 97,3 % | 97,5 % | 97,7 % | 97,8 % | 97,8 % |

#### Input (PV)

|  |                           |          |          |          |          |          |          |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Anbefalet maks. PV-effekt <sup>1</sup> | 3.000 Wp                  | 4.500 Wp | 5.520 Wp | 6.000 Wp | 6.900 Wp | 7.500 Wp | 9.000 Wp |
| Maks. indgangsspænding                 | 600 V <sup>2</sup>        |          |          |          |          |          |          |
| Opstartsspænding                       | 100 V                     |          |          |          |          |          |          |
| MPPT driftsspændingsområde             | 90 V – 560 V <sup>2</sup> |          |          |          |          |          |          |
| Nominel indgangsspænding               | 360 V                     |          |          |          |          |          |          |
| Maks. indgangsstrøm pr. MPPT           | 12,5 A                    |          |          |          |          |          |          |
| Maks. kortslutningsstrøm               | 18 A                      |          |          |          |          |          |          |
| Antal MPP-trackere                     | 2                         |          |          |          |          |          |          |
| Maks. indgange per MPP-tracker         | 1                         |          |          |          |          |          |          |

#### Input (DC-batteri)

|                               |                                |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kompatibelt batteri           | LG Chem RESU 7H_R / 10H_R      |         |         |         |         |         |         |
| Driftsspændingsområde         | 350 ~ 450 Vdc                  |         |         |         |         |         |         |
| Maks. driftsstrøm             | 10 A @7H_R / 15 A @10H_R       |         |         |         |         |         |         |
| Maks. ladeeffekt              | 3.500 W @7H_R / 5.000 W @10H_R |         |         |         |         |         |         |
| Maks. afladningseffekt @7H_R  | 2.200 W                        | 3.300 W | 3.500 W | 3.500 W | 3.500 W | 3.500 W | 3.500 W |
| Maks. afladningseffekt @10H_R | 2.200 W                        | 3.300 W | 3.680 W | 4.400 W | 4.600 W | 5.000 W | 5.000 W |

|                        |                                       |         |         |         |         |         |         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kompatibelt batteri    | HUAWEI Smart ESS batteri 5kWh – 30kWh |         |         |         |         |         |         |
| Driftsspændingsområde  | 350 ~ 560 Vdc                         |         |         |         |         |         |         |
| Maks. driftsstrøm      | 15 A                                  |         |         |         |         |         |         |
| Maks. ladeeffekt       | 5.000 W <sup>3</sup>                  |         |         |         |         |         |         |
| Maks. afladningseffekt | 2.200 W                               | 3.300 W | 3.680 W | 4.400 W | 4.600 W | 5.000 W | 5.000 W |

#### Output (Nettilsluttet)

|                                    |                                |          |          |          |                       |                       |          |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|
| Netforbindelse                     | En-faset                       |          |          |          |                       |                       |          |
| Nominel udgangseffekt              | 2.000 W                        | 3.000 W  | 3.680 W  | 4.000 W  | 4.600 W               | 5.000 W <sup>4</sup>  | 6.000 W  |
| Maks. tilsyneladende effekt        | 2.200 VA                       | 3.300 VA | 3.680 VA | 4.400 VA | 5.000 VA <sup>5</sup> | 5.500 VA <sup>6</sup> | 6.000 VA |
| Nominel udgangsspænding            | 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac    |          |          |          |                       |                       |          |
| Nominel AC-netfrekvens             | 50 Hz / 60 Hz                  |          |          |          |                       |                       |          |
| Maks. udgangsstrøm                 | 10 A                           | 15 A     | 16 A     | 20 A     | 23 A <sup>7</sup>     | 25 A <sup>7</sup>     | 27,3 A   |
| Justerbar effektfaktor             | 0,8 induktiv ... 0,8 kapacitiv |          |          |          |                       |                       |          |
| Maks. total harmonisk forvrængning | ≤ 3 %                          |          |          |          |                       |                       |          |

#### Output (Backupstrøm via Backup Box-B0)

|                             |                                |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Maks. tilsyneladende effekt | 5.000 VA                       |  |  |  |  |  |  |
| Nominel udgangsspænding     | 220 V / 230 V                  |  |  |  |  |  |  |
| Maks. udgangsstrøm          | 22,7 A                         |  |  |  |  |  |  |
| Effektfaktorområde          | 0,8 induktiv ... 0,8 kapacitiv |  |  |  |  |  |  |

<sup>1</sup> Inverterens maksimale PV-indgangseffekt er 10.000 Wp ved brug af lange strenge som er designet og fuldt tilsluttet til SUN2000-450W-P effektoptimalisatorer.

<sup>2</sup> Den maksimale indgangsspænding og øvre driftsspændingsgrænse reduceres til 495 V, når inverteren er tilsluttet og kører med et LG-batteri.

<sup>3</sup> 2.500 W @ 5kWh HUAWEI ESS-batteri

<sup>4</sup> AS4777.2: 4,991W. <sup>5</sup> VDE-AR-N 4105: 4,600VA / AS4777.2: 4,999VA. <sup>6</sup> AS4777.2: 4,999VA / C10/11:5,000VA <sup>7</sup> AS4777.2: 21,7A.

| Teknisk specifikation | SUN2000<br>-2KTL-L1 | SUN2000<br>-3KTL-L1 | SUN2000<br>-3.68KTL-L1 | SUN2000<br>-4KTL-L1 | SUN2000<br>-4.6KTL-L1 | SUN2000<br>-5KTL-L1 | SUN2000<br>-6KTL-L1 <sup>1</sup> |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|

### Sikkerhed & funktioner

|                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Anti-Islanding beskyttelse           | Ja   |  |  |  |  |  |  |
| Beskyttelse mod omvendt DC-polaritet | Ja   |  |  |  |  |  |  |
| Isolationsovervågning                | Ja   |  |  |  |  |  |  |
| DC overspændingsbeskyttelse          | Ja, kompatibel med beskyttelsesklasse TYPE II i overensstemmelse med EN/IEC 61643-11 |  |  |  |  |  |  |
| AC overspændingsbeskyttelse          | Ja, kompatibel med beskyttelsesklasse TYPE II i overensstemmelse med EN/IEC 61643-11 |  |  |  |  |  |  |
| Reststrømovervågning                 | Ja   |  |  |  |  |  |  |
| AC overstrømsbeskyttelse             | Ja   |  |  |  |  |  |  |
| AC kortslutningsbeskyttelse          | Ja   |  |  |  |  |  |  |
| AC overspændingsbeskyttelse          | Ja   |  |  |  |  |  |  |
| Beskyttelse mod overophedning        | Ja   |  |  |  |  |  |  |
| Beskyttelse mod lysbuefejl           | Ja   |  |  |  |  |  |  |
| Omvendt opladning af batteri fra net | Ja   |  |  |  |  |  |  |

### Generelle data

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Driftstemperatur              | -25 ~ +60 °C   |
| Relativ driftsfugtighed       | 0 %RF ~100 %RF   |
| Driftshøjde                   | 0 ~ 4.000 m (Reduktion over 2.000 m)   |
| Køling                        | Naturlig konvektion  |
| Skærm                         | LED-indikatorer; integreret WLAN + FusionSolar APP   |
| Kommunikation                 | RS485, WLAN via indbygget WLAN-modul i inverter<br>Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (valgfri); 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (valgfri) |
| Vægt (inkl. monteringsbeslag) | 12,0 kg (26,5 lb)  |
| Mål (inkl. monteringsbeslag)  | 365mm * 365mm * 156 mm (14,4 x 14,4 x 6,1 inch)  |
| Beskyttelsesgrad              | IP65   |
| Strømförbrug om natten        | < 2,5 W  |

### Optimiseringskompatibilitet

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| DC MBUS-kompatibel optimeringsmodul | SUN2000-450W-P |
|-------------------------------------|----------------|

### Overholdelse af standarder (flere oplysninger efter anmodning)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Sikkerhed                     | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2   |
| Standarder for nettilslutning | G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116 |