

# MAX 50KTL3 LV

- 6 MPPTs 퓨즈프리 디자인
- 최대 효율 99%
- 원클릭 진단
- 스트링 모니터링
- AC&DC측 Type II SPD



**G**ROWATT

P O W E R  
- I N G O  
T O M O -  
R R O W O

| Datasheet*                                                                                                                                               | MAX 50KTL3 LV                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| Input data(DC)                                                                                                                                           |                                             |  |
| 최대입력전압                                                                                                                                                   | 1100V                                       |  |
| 기동전압                                                                                                                                                     | 250V                                        |  |
| 정격입력전압                                                                                                                                                   | 585V                                        |  |
| MPPT 전압범위                                                                                                                                                | 200-1000V                                   |  |
| MPPT 수 / String 수                                                                                                                                        | 6 / 12                                      |  |
| MPPT최대동작전류                                                                                                                                               | 26A                                         |  |
| MPPT단락전류                                                                                                                                                 | 32A                                         |  |
| Output data(AC)                                                                                                                                          |                                             |  |
| 정격출력전력                                                                                                                                                   | 50000W                                      |  |
| 최대피상전력                                                                                                                                                   | 55500VA                                     |  |
| 정격출력전압(range*)                                                                                                                                           | 220V/380V, 230V/400V (340-440V)             |  |
| 출력주파수(range*)                                                                                                                                            | 50/60 Hz(45~55Hz/55-65 Hz)                  |  |
| 최대출력전류                                                                                                                                                   | 80.5A                                       |  |
| 역률범위                                                                                                                                                     | 0.8leading...0.8lagging                     |  |
| THDI                                                                                                                                                     | <3%                                         |  |
| AC연계방식                                                                                                                                                   | 3W/N/PE                                     |  |
| 효율                                                                                                                                                       |                                             |  |
| 최대 효율                                                                                                                                                    | 98.8%                                       |  |
| 유로 효율                                                                                                                                                    | 98.4%                                       |  |
| MPPT 효율                                                                                                                                                  | 99.9%                                       |  |
| 보호장치                                                                                                                                                     |                                             |  |
| DC 역극성 보호                                                                                                                                                | 내장                                          |  |
| DC스위치                                                                                                                                                    | 내장                                          |  |
| AC/DC 서지 보호                                                                                                                                              | TypeII/Type II                              |  |
| 절연저항 모니터링                                                                                                                                                | 내장                                          |  |
| AC단락 보호                                                                                                                                                  | 내장                                          |  |
| DC지락차단장치                                                                                                                                                 | 내장                                          |  |
| 그리드 모니터링                                                                                                                                                 | 내장                                          |  |
| 단독운전방지 보호                                                                                                                                                | 내장                                          |  |
| 잔류 전류 모니터링                                                                                                                                               | 내장                                          |  |
| 스트링 모니터링                                                                                                                                                 | 내장                                          |  |
| AFCI 고장 검출                                                                                                                                               | 옵션                                          |  |
| 일반 데이터                                                                                                                                                   |                                             |  |
| 사이즈(W/H/D)                                                                                                                                               | 860/600/300mm                               |  |
| 중량                                                                                                                                                       | 82kg                                        |  |
| 동작온도범위                                                                                                                                                   | -25 °C ... +60 °C                           |  |
| 자가소비                                                                                                                                                     | < 1W                                        |  |
| 변압기 유/무                                                                                                                                                  | 무변압기                                        |  |
| 냉각타입                                                                                                                                                     | 스마트에어쿨링                                     |  |
| IP등급                                                                                                                                                     | IP65                                        |  |
| 상대습도                                                                                                                                                     | 0-100%                                      |  |
| 고도                                                                                                                                                       | 4000m                                       |  |
| DC연결방식                                                                                                                                                   | H4/MC4 (Max.6mm²)                           |  |
| AC연결방식                                                                                                                                                   | Cable gland+OT terminal                     |  |
| 디스플레이                                                                                                                                                    | LED/WIFI+APP                                |  |
| 인터페이스 RS485 / USB /PLC/GPRS/4G/WiFi                                                                                                                      | Yes/Yes/Optional/Optional/Optional/Optional |  |
| 보증기간                                                                                                                                                     | 5년                                          |  |
| CE, UKCA, IEC62116, IEC61727, CQC, VDE0126, VFR2019, EN50549-1/-2, C10/C11, UNE206007, G99<br>CEI 0-21/0-16, N4105, UNE206006,MEA, PEA, KSC8565, KSC8567 |                                             |  |

\* The AC voltage range and frequency range may vary depending on specific country grid standard.

All specifications are subject to change without notice.