

# MT Serisi Teknik Föy



## Teknik Bilgiler

### DC Giriş Bilgileri

|                               | GW50KN-MT           | GW60KN-MT | GW50KBF-MT | GW60KBF-MT | GW75KBF-MT | GW80KBF-MT |
|-------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Maks. PV Gücü (W)             | 65000               | 80000     | 65000      | 80000      | 97500      | 104000     |
| Maks. DC Giriş Voltajı (V)    | 1100                | 1100      | 1100       | 1100       | 1100       | 1100       |
| MPPT Voltaj Aralığı (V)       | 200~1000            | 200~1000  | 200~1000   | 200~1000   | 200~1000   | 200~1000   |
| Çalışmaya Başlama Voltajı (V) | 200                 | 200       | 200        | 200        | 200        | 200        |
| Min. Besleme Voltajı (V)      | 210                 | 210       | 210        | 210        | 210        | 210        |
| Nominal DC Giriş Voltajı (V)  | 620                 | 620       | 620        | 620        | 750        | 800        |
| Maks. Giriş Akımı (A)         | 33/33/22/22         | 33        | 30         | 44         | 44         | 39         |
| Maks. Kısa Devre Akımı (A)    | 41.5/41.5/27.5/27.5 | 41.5      | 37.5       | 55         | 55         | 54.8       |
| MPPT Sayısı                   | 4                   | 4         | 4          | 4          | 4          | 4          |
| MPPT Başına Giriş Sayısı      | 3/3/2/2             | 3         | 2          | 3          | 3          | 3          |

### AC Çıkış Bilgileri

|                               | GW50KN-MT   | GW60KN-MT                | GW50KBF-MT               | GW60KBF-MT               | GW75KBF-MT | GW80KBF-MT |
|-------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|
| Nominal Çıkış Gücü (W)        | 50000   | 60000                    | 50000                    | 60000                    | 75000      | 80000      |
| Maks. Çıkış Gücü (W)          | 55000;57500<br>@415Vac*1                              | 66000;69000<br>@415Vac*1 | 55000;57500<br>@415Vac*1 | 66000;69000<br>@415Vac*1 | 82500*1    | 88000*1    |
| Maks. Görünür Çıkış Gücü (VA) | 55000;57500<br>@415Vac*2                              | 66000;69000<br>@415Vac*2 | 55000;57500<br>@415Vac*2 | 66000;69000<br>@415Vac*2 | 82500*2    | 88000*2    |
| Nominal Çıkış Voltajı (V)     | 400, varsayılan 3L+N+PE, 3L+PE ayarlarda isteğe bağlı |                          |                          |                          | 500, 3L/PE | 540, 3L/PE |
| Nominal Çıkış Frekanst (Hz)   | 50/60   | 50/60                    | 50/60                    | 50/60                    | 50/60      | 50/60      |
| Maks. Çıkış Akımı (A)         | 80  | 96                       | 80                       | 96                       | 95.3       | 94.1       |
| Çıkış Güç Faktörü             | ~1 (0.8 ileri yada 0.8 geri ayarlanabilir)            |                          |                          |                          |            |            |
| Çıkış THDi (@Nominal Çıkış)   | <3%   | <3%                      | <3%                      | <3%                      | <3%        | <3%        |

### Verimlilik

|             | GW50KN-MT | GW60KN-MT | GW50KBF-MT | GW60KBF-MT | GW75KBF-MT | GW80KBF-MT |
|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Maks. Verim | 98.7%     | 98.8%     | 98.8%      | 98.8%      | 99.0%      | 99.0%      |
| Euro Verim  | 98.3%     | 98.5%     | 98.3%      | 98.3%      | 98.4%      | 98.4%      |

### Koruma

|                               | GW50KN-MT        | GW60KN-MT    | GW50KBF-MT   | GW60KBF-MT   | GW75KBF-MT   | GW80KBF-MT   |
|-------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PV String Akım İzleme         | Entegre          | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      |
| Şebeke Kesildiğinde Koruma    | Entegre          | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      |
| Ters Polarite Bağlantı Koruma | Entegre          | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      |
| İzolasyon İzleme              | Entegre          | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      |
| DC sigorta                    | Entegre          | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      |
| Modül için Anti-PID İşlevi    | İsteğe bağlı     | İsteğe bağlı | İsteğe bağlı | İsteğe bağlı | İsteğe bağlı | İsteğe bağlı |
| DC SPD Koruması               | Entegre (Tip II) |              |              |              |              |              |
| AC SPD Koruması               | Entegre (Tip II) |              |              |              |              |              |
| Kaçak Akım İzleme             | Entegre          | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      |
| AC Aşırı Akım Koruması        | Entegre          | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      |
| AC Kısa Koruma                | Entegre          | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      |
| AC Aşırı Gerilim Koruması     | Entegre          | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      | Entegre      |
| Nem İzleme                    | -                | -            | -            | NA           | NA           | NA           |

### Genel Veri

|                             | GW50KN-MT                | GW60KN-MT       | GW50KBF-MT      | GW60KBF-MT      | GW75KBF-MT      | GW80KBF-MT      |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ortam Sıcaklık Aralığı (°C) | -30~60                   | -30~60          | -30~60          | -30~60          | -30~60          | -30~60          |
| Bağıl Nem                   | 0~100%                   | 0~100%          | 0~100%          | 0~100%          | 0~100%          | 0~100%          |
| Çalışma Rakımı (m)          | ≤4000                    | ≤4000           | ≤4000           | ≤4000           | ≤4000           | ≤4000           |
| Soğutma                     | Fan ile Soğutma          | Fan ile Soğutma | Fan ile Soğutma | Fan ile Soğutma | Fan ile Soğutma | Fan ile Soğutma |
| Ekran                       | LCD veya WIFI+APP        |                 |                 | LED, WIFI+APP   |                 |                 |
| Haberleşme                  | RS485 veya WIFI veya PLC |                 |                 |                 |                 |                 |
| Ağırlık (kg)                | 59                       | 64              | 60              | 65              | 65              | 65              |
| Ölçüler (UxGxY mm)          | 586*788*264              | 586*788*264     | 586*788*264     | 586*788*267     | 586*788*267     | 586*788*267     |
| Koruma Derecesi             | IP65                     | IP65            | IP65            | IP65            | IP65            | IP65            |
| Gece Enerji Tüketimi (W)    | <1                       | <1              | <1              | <1              | <1              | <1              |
| Topoloji                    | Trafosuz                 |                 |                 |                 |                 |                 |

\*1: Belçika için Maks. Çıkış Gücü (W): GW50KN-MT için 50000; GW60KN-MT için 60000; GW50KBF-MT için 50000; Belçika için Maks. Çıkış Gücü (W): GW60KBF-MT için 60000; GW75KBF-MT için 75000; GW80KBF-MT için 80000.

\*2: Belçika için Maks. Görünür Çıkış Gücü (VA): GW50KN-MT için 50000; GW60KN-MT için 60000; GW50KBF-MT için 50000; GW60KBF-MT için 60000; GW75KBF-MT için 75000; GW80KBF-MT için 80000.

\*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

# MT Serisi Teknik Föy



| Teknik Bilgiler               | GW70KHV-MT               | GW80KHV-MT                                 | GW75K-MT   | GW80K-MT   |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|--|
| <b>DC Giriş Bilgileri</b>     |                          |  |  |  |
| Maks. PV Gücü (W)             | 91000                    | 120000                                     | 112500   | 120000   |
| Maks. DC Giriş Voltajı (V)    | 1100                     | 1100                                       | 1100   | 1100   |
| MPPT Voltaj Aralığı (V)       | 200~1000                 | 200~1000                                   | 200~1000   | 200~1000   |
| Çalışmaya Başlama Voltajı (V) | 200                      | 200  | 200  | 200  |
| Min. Besleme Voltajı (V)      | 210                      | 210  | 210  | 210  |
| Nominal DC Giriş Voltajı (V)  | 750                      | 800  | 600  | 620  |
| Maks. Giriş Akımı (A)         | 33                       | 44   | 44   | 44   |
| Maks. Kısa Devre Akımı (A)    | 41.5                     | 55   | 55   | 55   |
| MPPT Sayısı                   | 4                        | 4  | 4  | 4  |
| MPPT Başına Giriş Sayısı      | 3                        | 3  | 4 (Standart)<br>3 (İsteğe bağlı, Bifacial modül ile uyumludur) | 4  |
| <b>AC Çıkış Bilgileri</b>     |                          |  |  |  |
| Nominal Çıkış Gücü (W)        | 70000                    | 80000                                      | 75000  | 80000  |
| Maks. Çıkış Gücü (W)          | 77000* <sup>1</sup>      | 88000* <sup>1</sup>                        | 75000  | 88000* <sup>1</sup>                                      |
| Maks. Görünür Çıkış Gücü (VA) | 77000* <sup>2</sup>      | 88000* <sup>2</sup>                        | 75000  | 88000* <sup>2</sup>                                      |
| Nominal Çıkış Voltajı (V)     | 500, 3L/PE               | 540, 3L/PE                                 | 380/415  | 400, varsayılan 3L+N+PE,<br>3L+PE ayarlarda isteğe bağlı |
| Nominal Çıkış Frekansı (Hz)   | 50/60                    | 50/60                                      | 50/60  | 50/60  |
| Maks. Çıkış Akımı (A)         | 89                       | 94.1                                       | 133  | 133  |
| Çıkış Güç Faktörü             |                          | ~1 (0.8 ileri yada 0.8 geri ayarlanabilir) |  |  |
| Çıkış THDi (@Nominal Çıkış)   | <3%                      | <3%  | <3%  | <3%  |
| <b>Verimlilik</b>             |                          |  |  |  |
| Maks. Verim                   | 99.0%                    | 99.0%                                      | 98.8%  | 98.8%  |
| Euro Verim                    | 98.4%                    | 98.4%                                      | 98.3%  | 98.3%  |
| <b>Koruma</b>                 |                          |  |  |  |
| PV String Akım İzleme         | Entegre                  | Entegre                                    | Entegre  | Entegre  |
| Şebeke Kesildiğinde Koruma    | Entegre                  | Entegre                                    | Entegre  | Entegre  |
| Ters Polarite Bağlantı Koruma | Entegre                  | Entegre                                    | Entegre  | Entegre  |
| İzolasyon izleme              | Entegre                  | Entegre                                    | Entegre  | Entegre  |
| DC sigorta                    | Entegre                  | Entegre                                    | Entegre  | Entegre  |
| Modül için Anti-PID İşlevi    | İsteğe bağlı             | İsteğe bağlı                               | İsteğe bağlı   | İsteğe bağlı   |
| DC SPD Koruması               |                          | Entegre (Tip II)                           |  |  |
| AC SPD Koruması               |                          | Entegre (Tip II)                           |  |  |
| Kaçak Akım İzleme             | Entegre                  | Entegre                                    | Entegre  | Entegre  |
| AC Aşırı Akım Koruması        | Entegre                  | Entegre                                    | Entegre  | Entegre  |
| AC Kısa Koruma                | Entegre                  | Entegre                                    | Entegre  | Entegre  |
| AC Aşırı Gerilim Koruması     | Entegre                  | Entegre                                    | Entegre  | Entegre  |
| Nem İzleme                    | NA                       | NA   | Entegre  | Entegre  |
| <b>Genel Veri</b>             |                          |  |  |  |
| Ortam Sıcaklık Aralığı (°C)   | -30~60                   | -30~60                                     | -30~60   | -30~60   |
| Bağıl Nem                     | 0~100%                   | 0~100%                                     | 0~100%   | 0~100%   |
| Çalışma Rakımı (m)            | ≤4000                    | ≤4000                                      | ≤4000  | ≤4000  |
| Soğutma                       | Fan ile Soğutma          | Fan ile Soğutma                            | Fan ile Soğutma  | Fan ile Soğutma  |
| Ekran                         | LCD veya WIFI+APP        | LED, WIFI+APP                              | LED, WIFI+APP  | LED, WIFI+APP  |
| Haberleşme                    | RS485 veya WIFI veya PLC |  | RS485 & WIFI,<br>PLC (İsteğe bağlı)                            | RS485 & WIFI,<br>PLC (İsteğe bağlı)                      |
| Ağırlık (kg)                  | 60                       | 65   | 70   | 70   |
| Ölçüler (UxGxY mm)            | 586*788*264              | 586*788*264                                | 586*788*267  | 586*788*267  |
| Koruma Derecesi               | IP65                     | IP65                                       | IP65   | IP65   |
| Gece Enerji Tüketimi (W)      | <1                       | <1   | <1   | <1   |
| Topoloji                      | Trafosuz                 |  |  |  |

\*<sup>1</sup>: Belçika için Maks. Çıkış Gücü (W): GW70KHV-MT için 70000; GW80KHV-MT için 80000; GW80K-MT için 80000.

\*<sup>2</sup>: Belçika için Maks. Görünür Çıkış Gücü (VA): GW70KHV-MT için 70000; GW80KHV-MT için 80000; GW80K-MT için 80000.

\*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.