



## X3-MIC G2

3,0 kW / 4,0 kW / 5,0 kW / 6,0 kW  
8,0 kW / 10,0 kW / 12,0 kW / 15,0 kW



### Yüksek Verimlilik

- %98,3 oranına varan verimlilik
- MPP izleyici başına 32 A
- %200 DC aşırı boyutlandırma ve %110 AC aşırı yükleme çıkışı
- Dahili global MPP taraması
- Düşük başlatma gerilimi ve ultra geniş MPPT aralığı



### Akıllı tasarım

- IP66 koruma derecesi
- Ultra yüksek güç yoğunluğu
- 24 saat izleme (Wi-Fi / LAN / 4G)
- Akıllı yük yönetimi (örneğin, ısı pompası, akıllı EV şarj cihazı)



### Güvenceli Emniyet

- AC ve DC tarafında Tip II SPD (İsteğe bağlı)
- AFCI desteği (isteğe bağlı)



### Esnek Uyarlanabilirlik

- Dahili dışa güç kontrol fonksiyonu

**X3-MIC-3K-G2   X3-MIC-4K-G2   X3-MIC-5K-G2   X3-MIC-6K-G2   X3-MIC-8K-G2   X3-MIC-10K-G2   X3-MIC-12K-G2   X3-MIC-15K-G2**

| PV GİRİŞİ                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |                    |                          |             |           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------------|-------------|-----------|
| Maks. önerilen PV dizisi gücü                      | 6 kWp                                                                                                                                                                                                                                       | 8 kWp   | 10 kWp  | 12 kWp  | 16 kWp             | 20 kWp                   | 24 kWp      | 30 kWp    |
| Maks. PV giriş voltajı <sup>①</sup>                | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Nominal PV giriş voltajı                           | 640 V                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Çalışma voltaj aralığı                             | 100 - 985 V                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                    |                          |             |           |
| MPPT Voltaj aralığı <sup>②</sup>                   | 120 - 980 V                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Başlatma voltajı                                   | 150 V                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |                    |                          |             |           |
| MPP izlemci sayısı / MPP izlemci başına zincirleri | 2 / (1 / 1)                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                    | 2 / (1 / 1) <sup>③</sup> | 2 / (2 / 1) |           |
| MPPT başına maksimum giriş akımı (MPPT1/2)         | 16 A / 16 A                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                    | 16 A / 16 A <sup>③</sup> | 32 A / 16 A |           |
| MPPT başına maks. giriş kısa devre akımı (MPPT1/2) | 20 A / 20 A                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                    | 20 A / 20 A <sup>③</sup> | 40 A / 20 A |           |
| AC ÇIKIŞI                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Nominal çıkış gücü                                 | 3000 W                                                                                                                                                                                                                                      | 4000 W  | 5000 W  | 6000 W  | 8000 W             | 10000 W                  | 12000 W     | 15000 W   |
| Nominal çıkış akımı                                | 4,6 A                                                                                                                                                                                                                                       | 6,1 A   | 7,6 A   | 9,1 A   | 12,2 A             | 15,2 A                   | 18,2 A      | 22,7 A    |
| Maks. çıkış görünür gücü                           | 3300 VA                                                                                                                                                                                                                                     | 4400 VA | 5500 VA | 6600 VA | 8800 VA            | 11000 VA                 | 13200 VA    | 15 000 VA |
| Maks. çıkış sürekli akımı                          | 4,8 A                                                                                                                                                                                                                                       | 6,4 A   | 8,0 A   | 9,6 A   | 12,8 A             | 16,0 A                   | 19,1 A      | 22,7 A    |
| Nominal AC voltajı                                 | 3 / N / PE, 220 / 380 V<br>3 / N / PE, 230 / 400 V                                                                                                                                                                                          |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Nominal AC frekansı                                | 50 Hz 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |                    |                          |             |           |
| AC frekans aralığı <sup>④</sup>                    | 50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz                                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Ayarlanabilir Güç Faktörü aralığı                  | ~ 1 (0,8 ileride - 0,8 geride)                                                                                                                                                                                                              |         |         |         |                    |                          |             |           |
| THDi (nominal güç)                                 | < %3                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |         |                    |                          |             |           |
| VERİMLİLİK                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Maks. verimlilik                                   | %98,3                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Avrupa verimliliği                                 | %97,8                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |                    |                          |             |           |
| ÇEVRE SINIRI                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Giriş Koruması                                     | IP66                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Maks. çalışma yüksekliği                           | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Bağıl nem                                          | %0 - %100 RH (yoğuşmalı)                                                                                                                                                                                                                    |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Aşırı Gerilim Kategorisi                           | Şebeke: III / PV: II                                                                                                                                                                                                                        |         |         |         |                    |                          |             |           |
| GENEL                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Boyutlar (G×Y×D)                                   | 342 × 434 × 144,5 mm                                                                                                                                                                                                                        |         |         |         | 342 × 434 × 156 mm |                          |             |           |
| Net ağırlık                                        | 15,5 kg                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |         | 17,0 kg            |                          | 18,0 kg     |           |
| Soğutma konsepti                                   | Doğal soğutma                                                                                                                                                                                                                               |         |         |         | Akıllı soğutma     |                          |             |           |
| İletişim arayüzü                                   | RS485/DRM, İsteğe bağlı: Sayaç                                                                                                                                                                                                              |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Güç tüketimi (gece)                                | < 3 W                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Topoloji                                           | İzole edilmemiş                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Sertifika ve onaylar                               | VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, VDE4105, G98/G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                            |         |         |         |                    |                          |             |           |
| AC yardımcı güç kaynağı (APS)                      | İsteğe bağlı                                                                                                                                                                                                                                |         |         |         |                    |                          |             |           |
| KORUMA                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Korumalar                                          | Aşırı/düşük voltaj koruması, DC izolasyon koruması, DC ters polarite koruması, Şebeke izleme, DC enjeksiyon izleme, Geri besleme akımı izleme, Artık akım algılama, Aşırı sıcaklık koruması, AC aşırı akım koruması, AC kısa devre koruması |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Aktif adalanma önleme yöntemi                      | Frekans ötelemesi                                                                                                                                                                                                                           |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Dalgalanma koruması (DC / AC)                      | Tip II / Tip II (İsteğe bağlı)                                                                                                                                                                                                              |         |         |         |                    |                          |             |           |
| Ark hatası devre kesici (AFCI)                     | İsteğe bağlı                                                                                                                                                                                                                                |         |         |         |                    |                          |             |           |

① Maksimum giriş voltajı, DC voltajının üst sınırıdır. Herhangi bir yüksek giriş DC voltajının invertöre zarar vermesi muhtemeldir

② MPPT voltaj aralığını aşan giriş voltajı, invertör korumasını tetikleyebilir

③ Giriş 1, iki dizi ile isteğe bağlıdır (Maks. giriş akımı: 32 A Maks. kısa devre akımı: 40 A)

④ AC frekans aralığı değişik ülke kodlarından ötürü farklılık gösterebilir