



## X3-NEO-LV

5 kW / 8 kW / 10 kW

12 kW / 15 kW



### Akıllı Yönetim

- Tek ünite UPS seviye geçiş süresi <3 ms
- Akıllı yük yönetimi için özel yük arayüzü
- Optimum enerji hasadı için küresel MPP taraması



### Yüksek Performans

- %200 PV aşırı boyutlandırma ve %110 oranına kadar AC çıkışı
- 10 saniye boyunca %200 tepe EPS gücü
- Maks. 300 A şarj/deşarj akımı
- Daha uzun çalışma için düşük başlatma voltajı



### Garantili Güvenilirlik

- Batarya terminali sıcaklık tespiti
- IP65 koruma derecesi
- AC ve DC tarafında Tip II SPD
- İsteğe bağlı AFCI koruması\*



### Esnek Uyarlanabilirlik

- Şebeke içi ve şebeke dışı için maks. 10 adet paralel\*
- Çok yönlü işlemler için mikro şebeke ve jeneratör işlevi
- Yüksek güçlü güneş paneli için optimize edilmiş MPPT başına maks. 36 A DC giriş

\* İleride yükseltilecek olan özellik

|                                                    | X3-NEO-5K-LV                                                                                                                                                                                | X3-NEO-8K-LV | X3-NEO-10K-LV | X3-NEO-12K-LV | X3-NEO-15K-LV |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                    | PV GİRİŞİ                                                                                                                                                                                   |              |               |               |               |
| Maks. önerilen PV dizisi gücü                      | 10 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                             | 160 - 950 V                                                                                                                                                                                 |              |               |               |               |
| MPPT voltaj aralığı <sup>②</sup>                   | 160 - 950 V                                                                                                                                                                                 |              |               |               |               |
| Başlatma voltajı                                   | 150 V                                                                                                                                                                                       |              |               |               |               |
| MPP izlemci sayısı / MPP izlemci başına zincirleri | 2 / (1 / 1)                                                                                                                                                                                 |              | 2 / (2 / 1)   | 2 / (2 / 2)   |               |
| MPPT başına maksimum giriş akımı (MPPT1/2)         | 18 A / 18 A                                                                                                                                                                                 |              | 36 A / 18 A   | 36 A / 36 A   |               |
| MPPT başına maks. giriş kısa devre akımı (MPPT1/2) | 25 A / 25 A                                                                                                                                                                                 |              | 50 A / 25 A   | 50 A / 50 A   |               |
|                                                    | AC GİRİŞ VE ÇIKIŞI (şebekede)                                                                                                                                                               |              |               |               |               |
| Nominal çıkış gücü                                 | 5 kW                                                                                                                                                                                        | 8 kW         | 10 kW         | 12 kW         | 15 kW         |
| Nominal çıkış akımı                                | 7,3 A                                                                                                                                                                                       | 11,6 A       | 14,5 A        | 15,3 A        | 17,4 A        |
| Maks. çıkış görünür gücü                           | 5,5 kVA                                                                                                                                                                                     | 8,8 kVA      | 11 kVA        | 13,2 kVA      | 16,5 kVA      |
| Maks. çıkış sürekli akımı                          | 8,4 A                                                                                                                                                                                       | 13,4 A       | 16,8 A        | 20,0 A        | 25,0 A        |
| Nominal AC voltajı                                 | 3 / N / PE, 220 / 380 V<br>3 / N / PE, 230 / 400 V                                                                                                                                          |              |               |               |               |
| Maks. AC giriş görünür gücü                        | 10 kVA                                                                                                                                                                                      | 16 kVA       | 20 kVA        | 24 kVA        | 30 kVA        |
| Maks. AC giriş akımı                               | 15,2 A                                                                                                                                                                                      | 24,3 A       | 30,4 A        | 36,4 A        | 45,5 A        |
| Nominal AC frekansı                                | 50 Hz 60 Hz                                                                                                                                                                                 |              |               |               |               |
| AC frekans aralığı <sup>③</sup>                    | 50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz                                                                                                                                                                       |              |               |               |               |
| Ayarlanabilir Güç Faktörü aralığı                  | ~ 1 (0,8 ileride - 0,8 geride)                                                                                                                                                              |              |               |               |               |
| THDi (nominal güç)                                 | < %3                                                                                                                                                                                        |              |               |               |               |
|                                                    | BATARYA                                                                                                                                                                                     |              |               |               |               |
| Batarya tipi                                       | Lityum / Kurşun - asit                                                                                                                                                                      |              |               |               |               |
| Batarya voltaj aralığı                             | 40 - 60 V                                                                                                                                                                                   |              |               |               |               |
| Maks. şarj/deşarj akımı                            | 125 A                                                                                                                                                                                       | 200 A        | 250 A         | 280 A         | 300 A         |
|                                                    | EPS (ŞEBEKE DIŞI) ÇIKIŞI (BATARYADA)                                                                                                                                                        |              |               |               |               |
| Nominal EPS çıkış gücü                             | 5 kVA                                                                                                                                                                                       | 8 kVA        | 10 kVA        | 12 kVA        | 15 kVA        |
| Tepe EPS çıkış gücü                                | Nominal gücün 2 katı, 10 s                                                                                                                                                                  |              |               |               |               |
| Geçiş süresi                                       | < 3 ms                                                                                                                                                                                      |              |               |               |               |
|                                                    | VERİMLİLİK                                                                                                                                                                                  |              |               |               |               |
| Maks. verimlilik                                   | %97,6                                                                                                                                                                                       |              |               |               |               |
| Avrupa verimliliği                                 | %97,0                                                                                                                                                                                       |              |               |               |               |
|                                                    | ÇEVRE SINIRI                                                                                                                                                                                |              |               |               |               |
| Giriş Koruması                                     | IP65                                                                                                                                                                                        |              |               |               |               |
| Çalışma ortamı sıcaklık aralığı <sup>④</sup>       | -25 - 60°C                                                                                                                                                                                  |              |               |               |               |
| Maks. çalışma yüksekliği                           | 3000 m                                                                                                                                                                                      |              |               |               |               |
| Bağıl nem                                          | %4 - %100 RH (yoğuşmalı)                                                                                                                                                                    |              |               |               |               |
| Aşırı Gerilim Kategorisi                           | Şebeke: III, Batarya: II, PV: II                                                                                                                                                            |              |               |               |               |
|                                                    | GENEL                                                                                                                                                                                       |              |               |               |               |
| Boyutlar (G×Y×D)                                   | 520 × 705 × 258 mm                                                                                                                                                                          |              |               |               |               |
| Net ağırlık                                        | 44,6 kg                                                                                                                                                                                     |              |               |               |               |
| Soğutma konsepti                                   | Akıllı soğutma                                                                                                                                                                              |              |               |               |               |
| İletişim arayüzü                                   | LED+LCD / CAN, RS485, CT, Sayaç, NTC, Wi-Fi+LAN                                                                                                                                             |              |               |               |               |
| Güç tüketimi (gece)                                | < 15 W                                                                                                                                                                                      |              |               |               |               |
| Topoloji                                           | İzole edilmemiş                                                                                                                                                                             |              |               |               |               |
| Sertifika ve onaylar                               | EN IEC 62109-1 / -2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS                                                                                                                       |              |               |               |               |
|                                                    | 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 |              |               |               |               |
| Aktif adalanma önleme yöntemi                      | Frekans ötelemesi                                                                                                                                                                           |              |               |               |               |
| Dalgalanma koruması (DC / AC)                      | DC: Tip II, AC: Tip II                                                                                                                                                                      |              |               |               |               |

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 AC frekans aralığı değişik ülke kodlarından ötürü farklılık gösterebilir

④ +45°C sıcaklık üzerinde değer kaybı