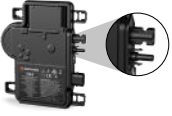




IQ Gateway

IQ Gateway, enerji yönetimi için kullanılan bir platformdur ve Enphase Energy System'e tam kontrol ve iç görü sağlamak için IQ Microinverters ve IQ Batteries entegredir. IQ Gateway, Enphase Energy System'e kapsamlı bir uzaktan destek ve yönetim sağlanması için güneş enerjisi üretimi ve enerji tüketimi verilerini Enphase App izleme ve analiz yazılımına iletir.



Entegre MC4 konnektörlü IQ Microinverters

FV panellerin entegre MC4 konnektörlü IQ Microinverter hızlı ve kolay bir şekilde bağlayın.



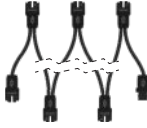
IQ Battery

IQ Battery, yerleşik IQ8X-BAT Microinverters sahip tamamen entegre bir AC batarya sistemidir. Bu şekilde maksimum güvenlik, uzun ömür ve hızlı ve kolay tak çalıştır kurulum için tasarlanmıştır. (Yalnızca belirli ülkelerde mevcuttur).



Tek fazlı ve çok fazlı IQ Relay

Üretim ve depolama, devreye entegre, PLC faz kuplör (çok fazlı) ve DC akım enjeksiyon izlemeli Şebeke ve sistem koruma cihazı.*



IQ Cable

IQ Cable ile mikro eviricileri hızlı ve güvenli bir şekilde kurun. Çok fazlı IQ Cable ile kurulum kapasite, her üç faza da otomatik olarak eşit bir şekilde dağıtılır.

Akıllı

- Web tabanlı izleme ve kontrol sağlar
- IQ Microinverter için uzaktan yazılım yükseltme, IQ Battery ve Enphase Cloud ile çift yönlü iletişim

Basit

- Enphase Installer App kullanılarak kolay sistem yapılandırması
- Wi-Fi, Ethernet veya hücreli verilerle esnek ağ oluşturma
- DIN rayına monte

Güvenilir

- İç mekanlarda veya dış mekan panolarda kurulum için tasarlanmıştır
- Beş yıl garanti



* IQ Relay tüm ülkelerde gerekli değildir, teyit etmek için yerel şebeke bağlantı gereksinimlerini kontrol edin.

IQ Gateway

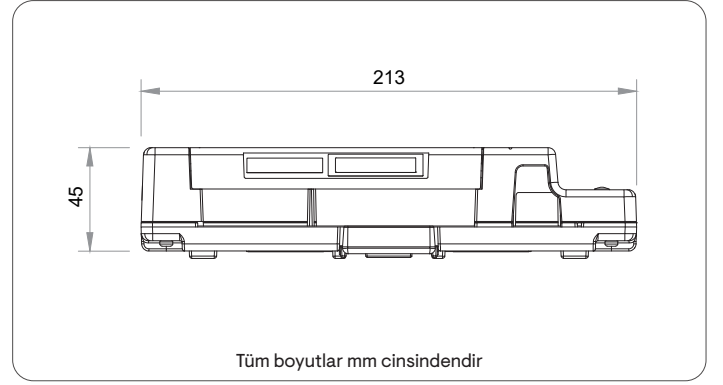
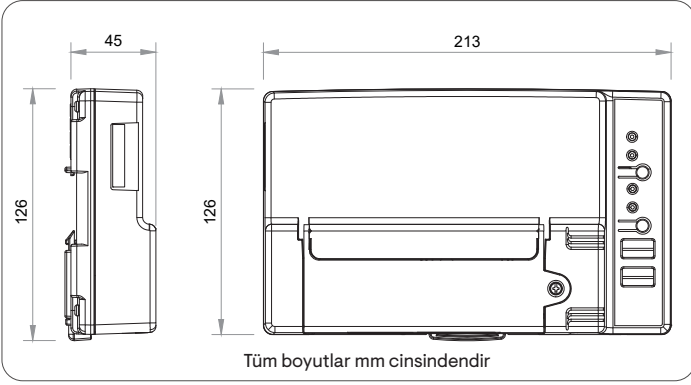
ÜRÜN DETAYLARI	BİRİMLER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
İsim		IQ Gateway Standard	IQ Gateway Metered
Tanım		PLC aracılığıyla temel fotovoltaik üretim takipli (±%5) iletişim Gateway	Entegre FV ve tüketim ölçümüne sahip iletişim ağ geçidi. İki CT (100 A birincil devre akımı) içerir.
Güç ölçüm doğruluğu		Desteklenmiyor	Üretim ve tüketim ölçer: ±%1 doğruluk
GÜÇ GEREKSİNİMLERİ	BİRİMLER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Nominal şebeke gerilimi	V	230 (L-N)	230 (L-N), 230/400 (L-N/L-L) Wye
Minimum / Maksimum şebeke gerilimi	V		184/276
Nominal frekans	Hz		50
Minimum / Maksimum frekans	Hz		45/55
Maksimum aşırı akım koruması	A		20 (karakteristik B)
Maksimum güç tüketimi	W		5
Ortalama sürekli güç tüketimi	W	3	3 veya 4 (Communications kit)
KAPASİTE	BİRİMLER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
İzlenen maksimum mikro evirici sayısı			300'e kadar**
Maksimum IQ Battery sayısı		Desteklenmiyor	12 IQ Battery 3T/4 IQ Battery 10T
MEKANİK VERİLER	BİRİMLER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Boyutlar (Y x G x D)	mm		126 x 213 x 45
Montaj			DIN rayı
DIN ray üniteleri genişliği	modüller		12
Ağırlık	kg		0,5
Ortam havası sıcaklık aralığı	°C	-40 ila 65 (açık havada kuruluysa), -40 ila 46 (bir pano içine kurularsa)	
Bağıl nem	%		85 (yoğuşmayan)
Aşırı gerilim sınıfı AC bağlantı noktası			III
Aşırı gerilim sınıfı röle bağlantı noktası			II
Çevresel derecelendirme		IP30. Dış mekana kuruluysa, dış mekana uygun bir IP54 veya daha iyi koruma sınıfına sahip bir pano ile kullanın.	
Maksimum yükseklik	m		2500
USB bağlantı noktaları		İki USB 2.0 bağlantı noktası, otomatik algılama, otomatik uzlaşma	
AC terminal bloğu		6 mm ² 'ye kadar N, L1	6 mm ² 'ye kadar N, L1, L2, L3
CT terminal bloğu		Desteklenmiyor	1,5 mm ² 'ye kadar 6 çift terminal
Dijital G/Ç terminal bloğu		Desteklenmiyor	1,5 mm ² 'ye kadar 5 terminal
İLETİŞİM ARAYÜZLERİ	BİRİMLER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Entegre Wi-Fi		Enphase Cloud internet üzerinden bağlamak için 802.11b/g/n (2.4 GHz, 5 GHz).	
Wi-Fi aralığı (önerilir)	m		10
Ethernet		Enphase Cloud internet üzerinden bağlanmak için isteğe bağlı, 802.3, Cat5E (veya Cat 6) UTP Ethernet kablosu (dahil değildir).	
Mobile Connect		İsteğe bağlı, CELLMODEM-02 (dahil değildir)	
Dijital G/Ç		Desteklenmiyor	Şebeke operatörü kontrolü için dijital giriş/çıkış***
USB 2.0		Mobil Bağlantı için	Mobil Bağlantı için Communications kit
Erişim noktası (AP) modu		IQ Gateway ile Enphase Installer App çalıştıracak mobil cihaz arasındaki bağlantı için	
Ölçüm bağlantı noktaları		Desteklenmiyor	3 Tüketim CT'sine kadar, 3 üretim Ct'sine kadar
Güç hattı iletişimi		Mikro eviricilere, IQ Relay ve ACB 1.5'e güç hattı iletişimi (PLC) 110 - 120 kHz (Sınıf B), dar bant 200 Hz	
Web API'si		https://developer-v4.enphase.com adresine göz atın	
Yerel API		Yerel API için kılavuza göz atın	

** Coğrafi konuma ve saha yapılandırmasına bağlıdır.

*** İşlev Almanya, Avusturya ve İsviçre'de etkinleştirilmiştir.

IQG-DSH-00019-1.0-TR-INT-2023-05-16

İLETİŞİM ARAYÜZLERİ	BİRİMLER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
LED göstergeleri		Yukarıdan aşağıya: Bulut bağlantısı, Wi-Fi erişim noktası modu, FV üretim durumu, PLC iletişim durumu	
Yapılandırma yöntemi		Enphase Installer App, Enphase Installer Platform	
STANDARTLAR	BİRİMLER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Şebeke uyumluluğu (IQ Relay ile)		TOR Erzeuger Typ A, C10/11, PPDS Annex 4, VFR 2019, VDE-AR-N 4105:2018 CEI 0-21, EN 50549-1, UNE206007-1/2	
Şebeke uyumluluğu (IQ Relay olmadan)		G98, G98 NI, G99, G99 NI, G100	
Güvenlik		EN61010-1:2010	EN 61010-1:2010, EN61010-2:2010
EMC		IEC/EN 61010-1:2010, EN50065-1, EN61000-4-5, EN61000-6-1, EN61000-6-2	
KIRMIZI standart		EN62311:2008	
Ürün etiketleme		CE, UKCA ve RCM	
TESLİMAT KAPSAMI	BİRİMLER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Paket boyutları (Y x G x D)	mm	160 x 276 x 98	
Paket ağırlığı	kg	1	
Alüminyum DIN ray	mm	125	
Akım Transformatörleri (CT'ler)		Desteklenmiyor	2 x CT-100-SPLIT-ROW dahil



IQ Gateway aksesuarları (ayrıca sipariş verin)



CELLMODEM-02

Mobil Bağlantı

60 mikro eviriciye kadar olan sistemler için beş yıllık veri planlı hücresel modem.



CT-100-SPLIT-ROW

Akım Transformatörleri (CT'ler)

±%1 doğrulukla dört adet 100 A nominal parçalı çekirdekli akım transformatörü (CT) paketi. 16 mm²'ye kadar iletkenlere sahip daha küçük ana panolar için tasarlanmış, çok fazlı uygulamalarda IQ Gateway Metered ile kullanım içindir.



COMMS-24-EXT-01

Wireless Range Extender

Tak çalıştır kablosuz USB ağ genişletici, IQ Gateway ve IQ Battery üniteleri arasındaki 2.4 GHz kablosuz ağ aralığını genişletmek için kullanılır.



CT-100-SPLIT

Akım Transformatörleri (CT'ler)

±%1 doğrulukla dört adet 200 A nominal parçalı çekirdekli akım transformatörü (CT) paketi. Çok fazlı uygulamalarda veya daha büyük kesitli iletkenlerde IQ Gateway Metered ile kullanım için.



COMMS-KIT-EU-01

Communications kit

IQ Battery ile iletişim için kablosuz iletişim adaptörü. IQ Gateway takmak için USB kablosu içerir.

Revizyon Geçmişi

REVIZYON	TARİH	TANIM
DSH-00019-1.0	May 2023	Konsolide ilk sürüm IQ Gateway Datasheet (IQ Gateway Standard Ve IQ Gateway Metered)
		Önceki sürümler