

# EMH LZQJ-XC



## Farklı Uygulamalar İçin Trifaze Elektrik Sayacı Tipleri

## LZQJ-XC / F Serisi / Elektrik Sayaçları

Sıra	Sipariş kodu / açıklaması	Ölçüm tipi	Doğruluk sınıfı	Akım (A)	Gerilim (V)	Seri port
<b>Üretim ve İletim Sistemi Sayaçları - Çift Yönlü / TEİAŞ (İletim Sistemi) – Enerji Santralleri (Üretim)</b>						
1	LZQJ-XC-S5FB-BB-GPB-L4-080018-F50/Q	Aktif-reaktif	C (0.5S)	1(10)A	3x58/100 ... 240/415	2 x RS485 1 x RS232
2	LZQJ-XC-P2FB-BB-GPB-L4-080018-F50/Q	Aktif-reaktif	0.2S	1(10)A	3x58/100 ... 240/415	2 x RS485 1 x RS232
<b>Tüketici Sayaçları - Tek Yönlü - Akım Trafosu Bağlantılı / TEDAŞ (Dağıtım Şirketleri) – OSB Müşterileri</b>						
3	LZQJ-XC-S5F4-AB-6PB-D4-040010-F50/K	Aktif-reaktif	C (0.5S)	1(6)A	3x58/100 ... 240/415	RS485
4	LZQJ-XC-S1F4-AB-6PB-D4-040010-F50/K	Aktif-reaktif	B (1)	1(6)A	3x58/100 ... 240/415	RS485
<b>Tüketici Sayaçları - Tek Yönlü - Direkt Bağlantılı / TEDAŞ (Dağıtım Şirketleri) – OSB Müşterileri</b>						
5	LZQJ-XC-S1DV-AB-6PB-D4-040010-F50/K	Aktif-reaktif	B (1)	5(100)A	3x220/380	RS485
6	LZQJ-XC-W1DV-AB-6PB-D4-040010-F50/K	Aktif	B (1)	5(100)A	3x220/380	RS485
<b>Güneş Enerjisi Sistemi Sayaçları – Çift Yönlü - Direkt Bağlantılı / TEDAŞ (Dağıtım Şirketleri) – OSB Müşterileri</b>						
7	LZQJ-XC-S1DV-AB-6PB-D4-000000-F50/Q	Aktif-reaktif	B (1)	5(100)A	3x220/380	RS485
8	LZQJ-XC-W1DV-AB-6PB-D4-000000-F50/Q	Aktif	B (1)	5(100)A	3x220/380	RS485

## LZQJ-XC / N Serisi / Elektrik Sayaçları

<b>Tüketici Sayaçları – Çift Yönlü - Akım Trafosu Bağlantılı / TEDAŞ (Dağıtım Şirketleri) – OSB Müşterileri</b>						
9	LZQJ-XC-S5A3-0B-GPB-D3-050002-N50/Q	Aktif-reaktif	C (0.5S)	1(6)A	3x58/100	RS485
10	LZQJ-XC-S5D3-0B-GPB-D3-050002-N50/Q	Aktif-reaktif	C (0.5S)	1(6)A	3x220/380	RS485
11	LZQJ-XC-S1A3-0B-GPB-D3-050002-N50/Q	Aktif-reaktif	B (1)	1(6)A	3x58/100	RS485
12	LZQJ-XC-S1D3-0B-GPB-D3-050002-N50/Q	Aktif-reaktif	B (1)	1(6)A	3x220/380	RS485

## Haberleşme ürünleri

### Aksesuarlar

13	Optik Haberleşme Kablosu	USB Bağlantılı				
14	ModBus Arayüz Modül XC	Sayaca entegre ModBus dönüştürücü modül (RS485)			ModBus RTU protokolü desteklenmektedir	
15	UniMod GSM – 4 GSM/GPRS Modem	Harici GSM/GPRS Modem			RS485 / RS232 / CLO	

### Yazılım Araçları

16	MATE * (1 Kullanıcı)	Sayaç Okuma Yazılımı				
17	EMH-COMBI-MASTER 2000 * (1 kullanıcı)	Sayaç Okuma ve Programlama Yazılımı				

\* - TEİAŞ veya TEDAŞ sorumluluğunda ve denetimindeki işlerde sayaç okuma ve programlama yazılımları ilgili elektrik kurumlarına bedelsiz olarak verilmektedir.

## Sayaçların özellikleri

### 1 LZQJ-XC-S5FB-BB-GPB-L4-080018-F50/Q

- TEİAŞ (İletim Sistemi) ve Enerji Santralleri (Üretim) ölçüm noktaları için
- C(0.5S) sınıfı, çift yönlü, 4 quadrant sayaç (+P, -P, Q1, Q2, Q3, Q4)
- Bütünleşik değiştirilebilir haberleşme modülleri (PSTN, GSM/GPRS, Ethernet) (OPSİYONEL)
- Şebeke kalitesi ölçümleri ve analizi (DIN EN 50160 standardında, U, I, f, cos  $\phi$ , fliker, THD, harmonik (31. harm. kadar)
- Eş zamanlı toplam demant ölçümü
- 2 adet RS485, 1 adet RS232 seri port ( opsiyonel DLMS)
- Manyetik (mıknatıs) ve kapak müdahalelerinin tespiti
- Geniş aralıklı gerilim beslemesi (3x58/100 ... 240/415 V)
- Geniş aralıklı akım beslemesi 1(10)A
- Geniş aralıklı yardımcı gerilim beslemesi (48-300 V AC/DC)
- Sayaç enerjisi kesikken de okunabilme (Değiştirilebilir harici pil)
- Yüksek yük profili verisi saklama kapasitesi

### 2 LZQJ-XC-P2FB-BB-GPB-L4-080018-F50/Q

- 0.2S sınıfı sayaç / Diğer özellikler 1 numaralı sayaç ile aynı

### 3 LZQJ-XC-S5F3-AB-6PB-D4-040010-F50/K

- TEDAŞ (Dağıtım Şirketleri) ve OSB Müşterileri için tüketici sayacı
- C(0.5S) sınıfı, akım trafosu bağlantılı, tek yönlü sayaç (+P, Q1, Q4)
- Bütünleşik değiştirilebilir haberleşme modülleri (PSTN, GSM/GPRS, Ethernet) (OPSİYONEL)
- Şebeke kalitesi ölçümleri ve analizi (DIN EN 50160 standardında, U, I, f, cos  $\phi$ , fliker, THD, harmonik (31. harm. kadar)
- 1 adet RS485 seri haberleşme bağlantısı
- Manyetik (mıknatıs) ve kapak müdahalelerinin tespiti
- Geniş aralıklı gerilim beslemesi (3x58/100 ... 240/415 V)
- Enerjisizken de okunabilme (Değiştirilebilir harici pil)
- Yüksek yük profili verisi saklama kapasitesi

### 4 LZQJ-XC-S1F3-AB-6PB-D4-040010-F50/K

- B (1) sınıfı sayaç / Diğer özellikler 3 numaralı sayaç ile aynı

### 5 LZQJ-XC-S1EV-AB-6PB-D4-040010-F50/K

- TEDAŞ (Dağıtım Şirketleri) ve OSB Müşterileri için tüketici sayacı
- B (1) sınıfı, direkt bağlantılı, tek yönlü sayaç (+P, Q1, Q4)
- Bütünleşik değiştirilebilir haberleşme modülleri (PSTN, GSM/GPRS, Ethernet) (OPSİYONEL)
- Şebeke kalitesi ölçümleri ve analizi (DIN EN 50160 standardında, U, I, f, cos  $\phi$ , fliker, THD, harmonik (31. harm. kadar)
- 1 adet RS485 seri haberleşme bağlantısı
- Manyetik (mıknatıs) ve kapak müdahalelerinin tespiti
- Enerjisizken de okunabilme (Değiştirilebilir harici pil)
- Yüksek yük profili verisi saklama kapasitesi

### 6 LZQJ-XC-W1DV-AB-6PB-D4-040010-F50/K

- Aktif sayaç (+P) / Diğer özellikler 5 numaralı sayaç ile aynı

### 7 LZQJ-XC-S1DV-AB-6PB-D4-000000-F50/Q

- TEDAŞ (Dağıtım Şirketleri) ve OSB Müşterileri için tüketici sayacı

- 
- B (1) sınıfı, direkt bağlantılı, çift yönlü, 4 quadrant sayaç (+P, -P, Q1, Q2, Q3, Q4)
  - Bütünleşik değiştirilebilir haberleşme modülleri (PSTN, GSM/GPRS, Ethernet) (OPSİYONEL)
  - Şebeke kalitesi ölçümleri ve analizi (DIN EN 50160 standardında, U, I, f, cos  $\phi$ , fliker, THD, harmonik (31. harm. kadar)
  - 1 adet RS485 seri haberleşme bağlantısı
  - Manyetik (mıknatıs) ve kapak müdahalelerinin tespiti
  - Enerjisizken de okunabilme (Değiştirilebilir harici pil) / Yüksek yük profili verisi saklama kapasitesi
- 

**8 LZQJ-XC-W1DV-AB-6PB-D4-000000-F50/Q**

- Aktif sayaç (+P, -P) / Diğer özellikler 7 numaralı sayaç ile aynı
- 

**9 LZQJ-XC-S5A3-0B-GPB-D3-050002-N50/Q**

- TEDAŞ (Dağıtım Şirketleri) ve OSB Müşterileri için Çift yönlü tüketici sayacı
  - C(0.5S) sınıfı, çift yönlü, 4 quadrant sayaç (+P, -P, Q1, Q2, Q3, Q4)
  - Şebeke kalitesi ölçümleri ve analizi (DIN EN 50160 standardında, U, I, f, cos  $\phi$ , fliker, THD, harmonik (31. harm. kadar)
  - 1 adet RS485 seri haberleşme bağlantısı
  - Manyetik (mıknatıs) ve kapak müdahalelerinin tespiti
  - Sayaç enerjisi kesikken de okunabilme (Değiştirilebilir harici pil)
  - Yüksek yük profili verisi saklama kapasitesi
- 

**10 LZQJ-XC-S5D3-0B-GPB-D3-050002-N50/Q**

- 3x220/380 V gerilim bağlantısı / Diğer özellikler 9 numaralı sayaç ile aynı
- 

**11 LZQJ-XC-S1A3-0B-GPB-D3-050002-N50/Q**

- B(1) Sınıfı / Diğer özellikler 9 numaralı sayaç ile aynı
- 

**12 LZQJ-XC-S1A3-0B-GPB-D3-050002-N50/Q**

- B(1) Sınıfı
  - 3x220/380 V gerilim bağlantısı
  - Diğer özellikler 9 numaralı sayaç ile aynı
- 

## Sayaçlarla ilgili açıklamalar

- 
- Opsiyonel özellikler; sayaca tümleşik **Uzaktan Açma-Kesme Rölesi** ve  **Radyo Frekansı (RF)** haberleşme modülleri için firmamıza başvurun.
  - Sayaçların tamamı EPDK sayaç tebliğine ve OSOS asgari şartlarına uygundur.
  - Tüketici sayaçları TEDAŞ (Elektrik Dağıtım Şirketleri) ve OSB müşterilerinde kullanılmaktadır.
  - Sayaçların tamamında 15 dakikalık yük profili kaydı tutulmaktadır.
  - Çift yönlü, Üretim ve İletim Sistemi Sayaçlarında (1. ve 2. sayaçlar) 2 adet RS485 ve 1 adet RS232, diğer sayaçlarda ise 1 adet RS485 seri haberleşme portu bulunmaktadır.
- 

Bu dokümanın bütün hakları saklıdır. Bu dokümanın hiçbir parçası, Nano Enerji'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz.

Dokümanda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Nano Enerji basım ve yazım hatalarından sorumlu tutulamaz.