Folleto de producto

# Medidores eléctricos trifásicos B23/B24 Medidores EQ en versión de acero de ABB

Los compactos y versátiles medidores EQ B23 y B24 son medidores trifásicos con un rendimiento excepcional. Pueden ser usados en la mayoría de las aplicaciones comunes para una medida exacta del consumo de energía.

Los medidores EQ B23/B24 en versión de acero se pueden utilizar en aplicaciones autónomas o instalaciones con red de medición con la opción de M-Bus o ModBus incorporado.



### Características generales

B23 es un medidor trifásico de conexión directa hasta 65 A y B24 usa conexión vía transformadores a 5 A. Miden la energía activa con la clase de precisión B (Cl. 1). Las bajas corrientes nominales o de base de estos productos garantizan un alto rendimiento dinámico con una precisión superior incluso a bajas corrientes. La navegación por el medidor se realiza fácilmente a través de los botones debajo del display. El excepcional bajo consumo de energía de los medidores, inferior a 1,6 VA, los hacen económicos a largo plazo; una característica importante especialmente para grandes poblaciones de medidores.

#### Comunicación

Los datos del B23 y el B24 se pueden recopilar a través de la salida de pulsos o por comunicación en serie. Los medidores están equipados con una salida de transistor para suministro externo de 5-40 VDC. Se puede usar para impulsos en proporción a la energía medida o varias alarmas. Los medidores también están disponibles con interfaces de comunicación en serie incorporadas para Modbus RTU (RS-485) o M-Bus.

#### Instrumentación

Los medidores B23 y B24 pueden leer un gran número de propiedades eléctricas.

- Energía activa Total y por fase
- Voltaje Total y por fase
- Corriente Total y por fase
- Factor de potencia
- Frecuencia

### **Aprobaciones**

Los medidores B23 y B24 están homologados según IEC y homologados y verificados según MID.

MID es la Directiva sobre Instrumentos de Medida de la Comisión Europea 2004/22/CE. La homologación cumple con estándares que cubren todos los aspectos técnicos relevantes del medidor. Éstos incluyen condiciones climáticas, compatibilidad electromagnética (EMC), requisitos eléctricos, requisitos mecánicos y precisión.

### Detalles de pedido

65 A conexión directa, 4 DIN

Voltaje V	Comunicación	Tipo	Código de pedido	Peso 1 pc
Acero Energía activa, sal	ida de pulsos, clas	se B (Cl. 1)		
3 x 230/400 V AC	-	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	0.31
	RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	0.32
	M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000	0.33

### 5 A conexión vía transformador, 4 DIN

Voltaje V	Comunicación	Tipo	Código de pedido	Peso 1 pc
Acero Energía activa, sal	ida de pulsos, clas	e B (Cl. 1)		
3 x 230/400 V AC	-	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	0.25
	RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	0.25
	M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000	0.27



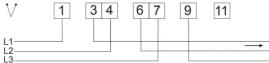
# B series

# Datos técnicos

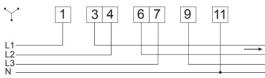
B23	B24	
3x230/400 V AC		
3x220-240 VAC (-20%	% - +15%)	
1.6 VA (0,7 W) total		
0.007 VA (0.007 W) a 230 V AC y I₀		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5 A	-	
-	1 A	
	-	
	0.05 A	
	6 A	
	0.02 A	
	< 1mA	
	0.5 - 10 mm²	
3 Nm	1.5Nm	
0.5.4.4		
0.25 NM		
	4/0 0000/4	
-	1/9 - 9999/1	
1	i .	
1000 imp/kWh	5000 imp/kWh	
40 ms	40 ms	
	·	
50 o 60 Hz ± 5%		
B (Cl. 1)		
1%		
7 dígitos LCD		
-40°C - +70°C		
-40°C - +85°C		
75% promedio anual,	95% en 30 días/año	
Terminal 960 °C, cub	ierta 650°C (IEC 60695-2-1)	
IP20 en bloque de terminales sin carcasa protectora e IP51 en caja		
Clase M1 según la Directiva sobre Instrumentos de Medida (MID). (2004/22/EC).		
Clase E2 según la Directiva sobre Instrumentos de Medida (MID), (2004/22/EC).		
2 - 100 mA		
5 - 40 VDC.		
Programable: 1 - 999		
Programable: 10 - 99	0 ms	
0.5 - 1 mm2		
0.25 Nm		
4 kV 1.2/50μs (IEC 61000-4-5)		
4kV (IEC 61000-4-4)		
80 MHz - 2 GHz (IEC	61000-4-6)	
150kHz - 80MHz (IEC 61000-4-6)		
2kHz - 150kHz		
EN 55022, clase B (CISPR22)		
	15 kV (IEC 61000-4-2)	
15 kV (IEC 61000-4-2		
15 kV (IEC 61000-4-2 IEC 62052-11, IEC 62 17215.211-2006, GB/		
15 kV (IEC 61000-4-2 IEC 62052-11, IEC 62		
15 kV (IEC 61000-4-2 IEC 62052-11, IEC 62 17215.211-2006, GB/ 50470-1, EN 50470-3 Policarbonato en vidri con fibra de vidrio en	2053-21 clase 1, IEC 62054-21, GB/T IT 17215.312-2008 clase 1, GB 4208-2008, EN categoría B	
15 kV (IEC 61000-4-2 IEC 62052-11, IEC 62 17215.211-2006, GB/ 50470-1, EN 50470-3	2053-21 clase 1, IEC 62054-21, GB/T IT 17215.312-2008 clase 1, GB 4208-2008, EN categoría B io frontal transparente. Policarbonato reforzado	
15 kV (IEC 61000-4-2 IEC 62052-11, IEC 62 17215.211-2006, GB/ 50470-1, EN 50470-3 Policarbonato en vidri con fibra de vidrio en terminal.	2053-21 clase 1, IEC 62054-21, GB/T IT 17215.312-2008 clase 1, GB 4208-2008, EN categoría B io frontal transparente. Policarbonato reforzado	
15 kV (IEC 61000-4-2 IEC 62052-11, IEC 62 17215.211-2006, GB/ 50470-1, EN 50470-3 Policarbonato en vidri con fibra de vidrio en terminal.	2053-21 clase 1, IEC 62054-21, GB/T IT 17215.312-2008 clase 1, GB 4208-2008, EN categoría B io frontal transparente. Policarbonato reforzado	
15 kV (IEC 61000-4-2 IEC 62052-11, IEC 62 17215.211-2006, GB/ 50470-1, EN 50470-3 Policarbonato en vidri con fibra de vidrio en terminal.	2053-21 clase 1, IEC 62054-21, GB/T IT 17215.312-2008 clase 1, GB 4208-2008, EN categoría B io frontal transparente. Policarbonato reforzado	
15 kV (IEC 61000-4-2 IEC 62052-11, IEC 62 17215.211-2006, GB/ 50470-1, EN 50470-3 Policarbonato en vidri con fibra de vidrio en terminal.	2053-21 clase 1, IEC 62054-21, GB/T IT 17215.312-2008 clase 1, GB 4208-2008, EN categoría B io frontal transparente. Policarbonato reforzado	
	3x230/400 V AC 3x220-240 VAC (-209 1.6 VA (0,7 W) total 0.007 VA (0.007 W) a 5 A - 5 A 0.5 A 65 A 0.25 A - 20 mA 1 - 25 mm² 3 Nm  0.5 - 1 mm² 0.25 Nm  - 1000 imp/kWh 40 ms  50 o 60 Hz ± 5% B (Cl. 1) 1% 7 dígitos LCD -40°C - +70°C -40°C - +85°C 75% promedio anual, Terminal 960 °C, cub IP20 en bloque de terprotectora, según IEC Clase M1 según la Di (2004/22/EC). Clase E2 según la Di (2004/22/EC). 2 - 100 mA 5 - 40 VDC. Programable: 1 - 999 Programable: 10 - 99 0.5 - 1 mm² 0.25 Nm  6 kV 1.2/50µs (IEC 664 4 kV 1.2/50µs (IEC 664 4 kV 1.2/50µs (IEC 664) 80 MHz - 2 GHz (IEC 666) 150kHz - 80MHz (IEC 666)	

### Diagrama de cableado del B23

Conexión de 3 cables, 2 elementos

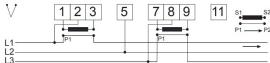


### Conexión de 4 cables, 3 elementos

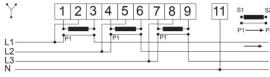


## Diagrama de cableado del B24

Conexión de 3 cables, 2 elementos



### Conexión de 4 cables, 3 elementos



# **DSET ENERGY**

Parque Científico y Tecnológico de la Udg Edificio Giroemprèn, Despacho A.2.16 – C/ Pic de la Peguera, 11 – 17003, Girona, España

Telf: (+34) 972 96 51 90, info@dset-energy.com www.dset-energy.com

© Copyright 2014 ABB. All rights reserved. Specification subject to change without notice.





