

MJ-A/JZ-151105

Malmbergs Elektriska AB (publ)

PO Box 144, SE-692 23
Kumla, SWEDEN

Phone: +46 (0)19 58 77 00
Fax: +46 (0)19 57 11 77

info@malmbergs.com
www.malmbergs.com

MALMBERGS

Modell / Malli / Model: BM03-Z 09 001 52

BRUKSANVISNING

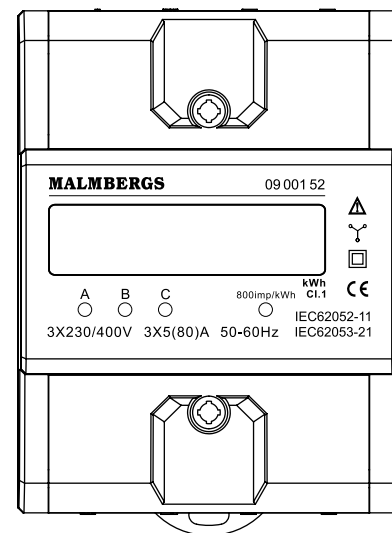
kWh-mätare, 3-fas

KÄYTTÖOHJE

kWh-mittari, 3-vaiheinen

INSTRUCTION MANUAL

kWh meter, 3-phase



MALMBERGS

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Spänning:	3x230/400V
Ström:	0,25-5 (80) A
Noggrannhetsklass:	B, $\pm 1\%$
Frekvens:	50Hz
Pulskonstant:	800 pulser/kWh
Display:	LCD 6+2
Arbetstemperatur:	-25°C till 5°C
Lagringstemperatur:	-25°C till 55°C
Transporttemperatur:	-25°C till 70°C
Fukthet:	Genomsnittligt värde per år 75% Max värde: 95%
Antal moduler:	4,5 (76 mm)
Montering:	DIN-skena
Typ:	3-fas, Statisk (aktiv energi)
Ytermått:	100x76x65 mm
Vikt:	360 g
Standarder:	IEC 62052-11:2003, Part 11 IEC 62053-21:2003, Part 21 EN50470-1:2006, Part 1 EN50470-3:2006, Part 3

INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

- Mätaren ska installeras inomhus eller utomhus i lämplig kapsling.
- Installera mätaren enligt kopplingschemat.

PULSANSLUTNING

Spänning 12-27V, ström ≤ 27 mA,
max. kabellängd: 20 m
Pulslängd = 90ms, anslut till kopplingsplint 20 och 21
Begränsningar: max 60V DC, max 50mA

TEKNISET TIEDOT

Jännite:	3x230/400V
Virta:	0.25-5(80)A
Tarkkuusluokka:	B, $\pm 1\%$
Taajuus:	50Hz
Pulssivakio:	800imp/kWh
Näyttö:	LCD 6+2
Käyttölämpötila:	-25°C - 5°C
Säilytyslämpötila:	-25°C - 55°C
Kuljetuslämpötila:	-25°C - 70°C
Ilmankosteus:	Vuoden keskiarvo 75% Maksimiarvo: 95%
Moduleita:	4.5 (76 mm)
Asennus:	DIN-kiskoon
Tyyppi:	Kolmivaiheinen, Staattinen (elektroninen)
Ulkomitat:	100x76x65 mm
Paino:	360 g
Hyväksynnät:	IEC 62052-11:2003, Part 11 IEC 62053-21:2003, Part 21 EN50470-1:2006, Part 1 EN50470-3:2006, Part 3

ASENNUSOHJEET

- Mittari tulee asentaa sisätiloihin tai ulkotiloihin koteloituna.
- Asenna mittari kytkentäkaavion mukaisesti.

PULSSILIITÄNTÄ

Jännite 12-27V, virta ≤ 27 mA,
johtimen maksimipituus: 20m
Pulssin pituus = 90ms, yhdistä liittimiin 20 ja 21
Rajoitukset: max 60VDC, max 50mA

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage:	3x230/400V
Current:	0.25-5(80)A
Accuracy class:	B, $\pm 1\%$
Frequency:	50Hz
Impulse constant:	800imp/kWh
Display:	LCD 6+2
Working temp.:	-25°C to 5°C
Storage temp.:	-25°C to 55°C
Transportation temp.:	-25°C to 70°C
Humidity:	Average value of year 75% Maximal value: 95%
No of modules:	4.5 (76 mm)
Mounting:	DIN rail
Type:	Three-phase, Static (electronic)
Exterior dimension:	100x76x65 mm
Weight:	360 g
Standards:	IEC 62052-11:2003, Part 11 IEC 62053-21:2003, Part 21 EN50470-1:2006, Part 1 EN50470-3:2006, Part 3

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- The meter should be installed indoors or in the outdoor electric meter box.
- Install the meter according to the wiring diagram.

IMPULSE CONNECTION

Voltage 12-27V, current ≤ 27 mA,
max length of lead: 20m
Impulse width = 90ms, connect to terminal 20 and 21
Limits of values: max 60V DC, max 50mA