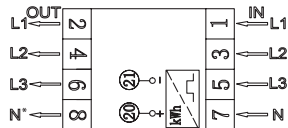


TN-SYSTEM

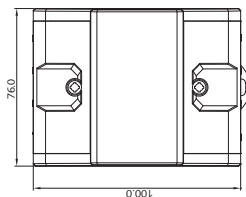
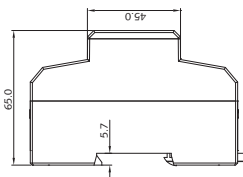
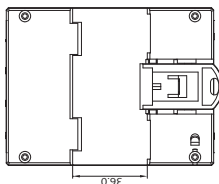
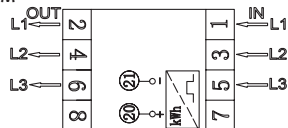


*Neutralledaren kan vid behov kopplas genom mätaren till anslutning 8 men krävs inte för mätarens funktion.

*Nollajohdin voidaan kytkeä navan 8 läpi mutta se ei ole välttämätöntä mittarin toiminnan kannalta.

*Neutral wire can be fed thru connection 8 if necessary but is not required for the function of the meter.

IT-SYSTEM



MU-JA/JZ-250212

Malmbergs Elektriska AB (publ)

PO Box 144, SE-692 23
Kumla, SWEDEN

Phone: +46 (0)19 58 77 00

info@malmbergs.com
www.malmbergs.com



MALMBERGS

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

BRUKSANVISNING

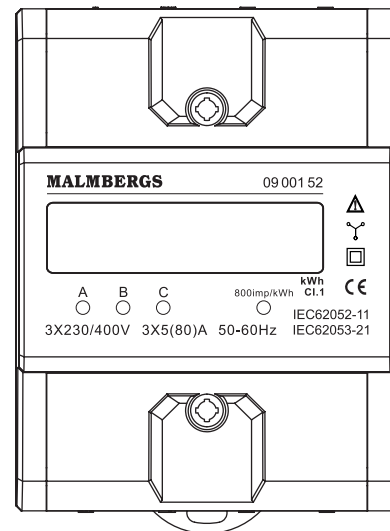
kWh-mätare, 3-fas

KÄYTTÖOHJE

kWh-mittari, 3-vaiheinen

INSTRUCTION MANUAL

kWh meter, 3-phase



MALMBERGS

TEKNISKA DATA

Spänning	3x230/400V
Ström	0,25-5 (80) A
Noggrannhetsklass	B, $\pm 1\%$
Frekvens	50/60Hz
Pulskonstant	800 pulser/kWh
Anslutningsarea	16 mm ²
Åtdragsmoment	2,5 Nm
Display	LCD 6+2
Arbetstemp.	-25°C till 5°C
Lagringstemp.	-25°C till 55°C
Transporttemp.	-25°C till 70°C
Fuktighet	Genomsnittligt värde per år 75% Max värde: 95%
Antal moduler	4,5 (76 mm)
Montering	DIN-skena
Typ	3-fas, Statisk (aktiv energi)
Yttermått	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	50/60Hz
Pulssivakio	800imp/kWh
Liitännän poikkipinta	16 mm ²
Kiristysmomentti	2,5 Nm
Näyttö	LCD 6+2
Käyttölämpötila	-25°C - 5°C
Säilytyslämpötila	-25°C - 55°C
Kuljetuslämpötila	-25°C - 70°C
Ilmankosteus	Vuoden keskiarvo 75% Maksimi-arvo: 95%
Moduleita	4,5 (76 mm)
Asennus	DIN-kiskoon
Tyyppi	3-vaiheinen, 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	50/60Hz
Impulse constant	800imp/kWh
Connection area	16 mm ²
Tightening torque	2.5 Nm
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