

Pienjännitekojeet

ODIN-kWh-mittari

Esite ODIN 1 FI 02_01
1SCC480001C1801



ABB



ODIN-mittari

Sisältö

Yleiskuvaus	3
OD4165,suoraan kytketty 3-vaihemittari(enintään 65 A)	4
OD4110,virtamuuntajaan kytketty 3-vaihemittari	5
Lisävarusteet	6
Kytkenäkaaviot	7
Laitteen mitat	8

ODIN-mittari

Yleiskuvaus



ODIN-mittari on kompakti pätöenergian mittaukseen tarkoitettu elektroninen energiamittari, joka on suunniteltu asennettavaksi keskukseen tai erilliseen koteloon DIN-kiskoon.

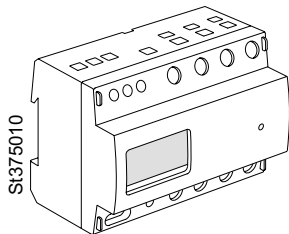
Kehitystyössä korostettiin erityisesti YKSINKERTAISUUTTA. ODIN-mittari on helppo asentaa ja käyttää.

Tämä ilmenee energiamittarin etuosasta: selkeät merkinnät, tukevat liittimen ruuvit ja helppolukuinen näyttö. Laitteen mukana toimitetaan selkeät ohjeet, joissa kuvataan tekstin ja kuvien avulla yksityiskohtaisesti, miten laite asennetaan.

ODIN-mittari on sertifioitu kansainvälisen standardin IEC 61036 mukaan. Standardi kattaa useita eri teknisiä vaatimuksia mm. ilmaston, mekaniikan, elektroniikan, EMC:n ja tarkkuuden. ODIN-mittari on saanut myös kansallisen hyväksynnän Ruotsin testaus- ja tutkimusinstituutissa (SP). Tämä takaa sen, että ODIN-mittari on erittäin luotettava sekä pitkäikäinen ja säilyttää mittaustarkkuutensa hyvin.

ODIN-mittari

OD4165, suoraan kytketty 3-vaihemittari
(enintään 65 A)



SSTL no	Lajimerkki	Jännite (V)	Pulssiulostulon taajuus
6628065	OD4165	230/400	100 pulssia/kWh

Tekniset tiedot

Jännite:

Jännitealue
Enimmäisvirta
Perusvirta
Käynnistysvirta
Virtapiirien tehonkulutus
Taajuus
Tarkkuus
Standardi
Lämpötila-alue
Etulevyn materiaali
Takalevyn materiaali
Kuumuuden- ja tulenkestävyys
Suojaus pölyn ja veden tunkeutumista vastaan
Virtaliittimen poikkipinta-ala

3x230/400 V AC
-20 - +15 %
65 A
5 A
< 25 mA
< 3 VA vaihetta kohti
50/60 Hz
Luokka 2 (± 2 %)
IEC 61036
-25 - +55°C
Polykarbonaatti
Polykarbonaatti/lasikuitu
Vastaa IEC 695-2-1 standardia
Vastaa IP 20 luokkaa
1 - 16 mm²

Pulssiulostulo

Liittimen poikkipinta-ala
Ulkoisen pulssin jännite
Maks. virta
Pulssin pituus
Pulssitaajuus
Standardi

0,5 - 2,5 mm²
5 - 40 V DC
100 mA
100 ms ± 2,5 ms
100 pulssia/kWh
IEC 62053-1 (S0)

Merkkivalo (LED)

Pulssitaajuus
Pulssin pituus

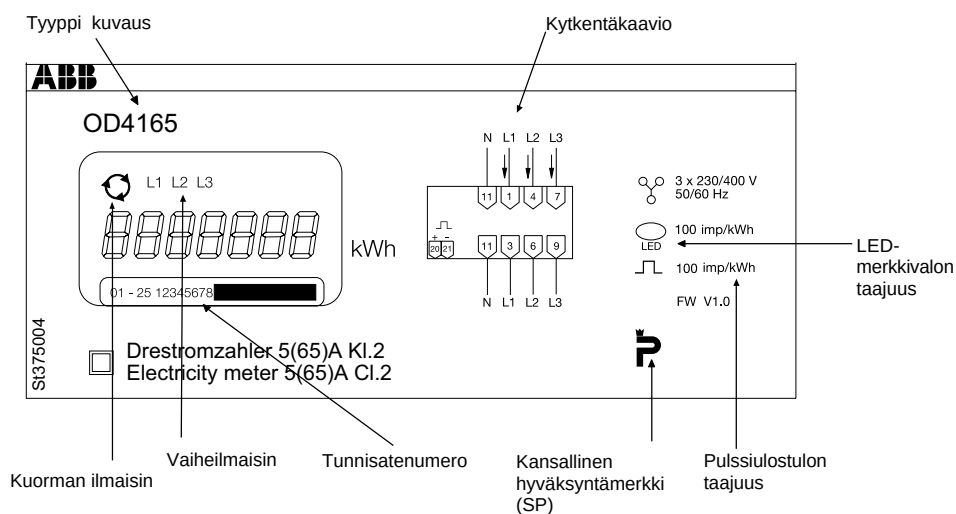
100 pulssia/kWh
40 ms

Näyttö

seitsennumeroinen LCD ilman
desimaalipilkua, 6 mm

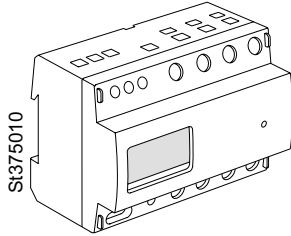
Laite edestä

Suorakytkentä



ODIN-mittari

OD4110, ulkoiseen virtamuuntajaan kytketty 3-vaihemittari



SSTL no	Lajimerkki	Jännite (V)	Pulssiulostulon taajuus
6628010	OD4110	230/400	1 pulssi/kWh

Tekniset tiedot

Jännite:	3x230/400 V AC
Jännitealue	-20 - +15 %
Enimmäisvirta	10 A
Perusvirta	5 A
Käynnistysvirta	< 15 mA
Virtapiirien tehonkulutus	< 0,02 VA vaihetta kohti
Jännitepiirien tehonkulutus	< 2 VA/vaihe
Taajuus	50/60 Hz
Tarkkuus	Luokka 2 % (± 2 %)
Standardi	IEC 61036
Lämpötila-alue	-25 - +55°C
Ohjelmoitavat muuntosuhteet	5/5, 75/5, 100/5 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500/5, 600/5, 700/5 750/5, 800/5, 900/5 A/A
Etulevyn materiaali	Polykarbonaatti
Takalevyn materiaali	Polykarbonaatti/lasi kuitu
Kuumuuden- ja tulenkestävyys	Vastaa IEC 695-2-1 standardia
Suojaus pölyn ja veden tunkeutumista vastaan	Vastaa IP 20 luokkaa
Virtaliittimen poikkipinta-ala	1 - 16 mm ²
Jänniteliittimen poikkipinta-ala	0,5 - 6 mm ²

Pulssiulostulo

Liittimen poikkipinta-ala	0,5 - 2,5 mm ²
Ulkoisen pulssin jännite	5 - 40 V DC
Maks. virta	100 mA
Pulssin pituus	100 ms ± 2,5 ms
Pulssitaajuus	1 pulssi/kWh
Standardi	IEC 62053-1 (S0)

Merkkivalo (LED)

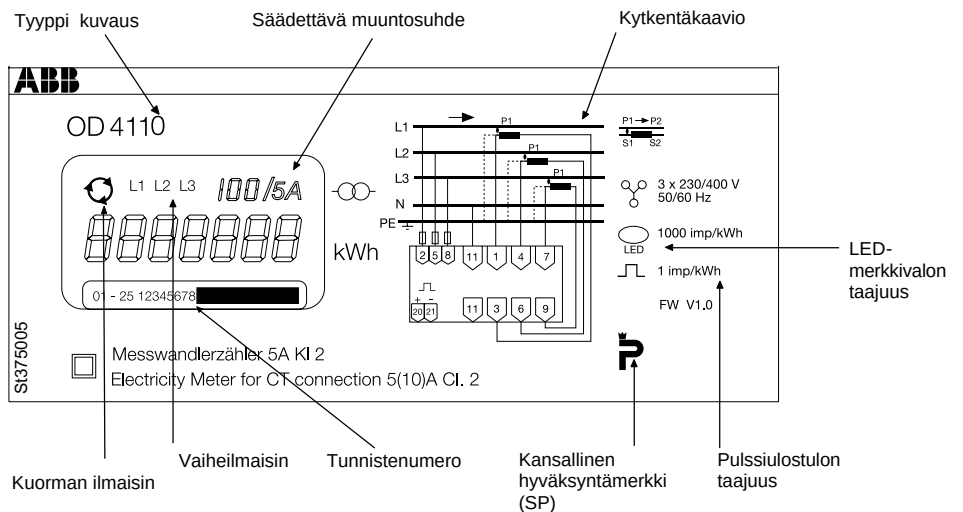
Pulssi taajuus	1000 pulssia/kWh
Pulssin pituus	40 ms

Näyttö

seitsennumeroinen LCD ilman
desimaalipilkua, 6 mm

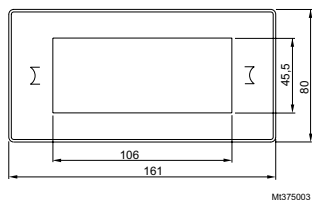
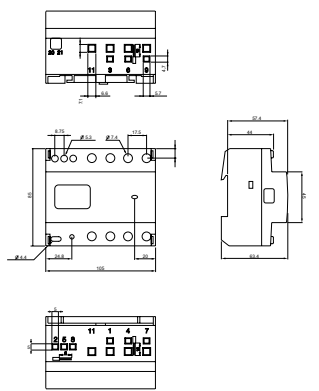
Laite edestä

Kytkenä virtamuuntajaan



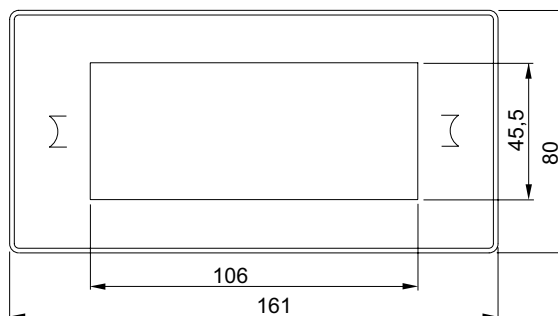
ODIN-mittarit

Lisävarusteet



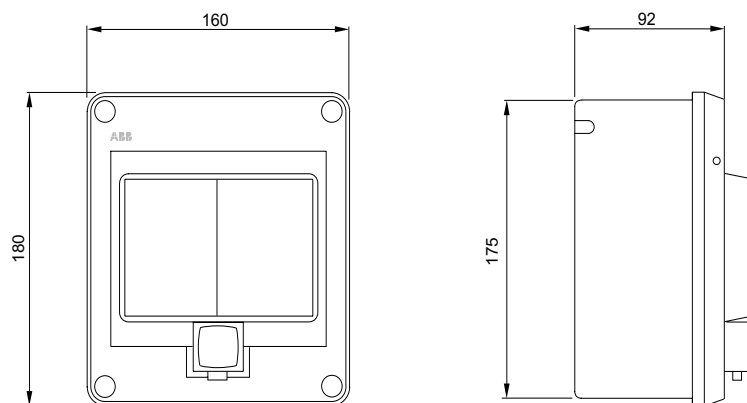
Mt375003

Kuva numero 2

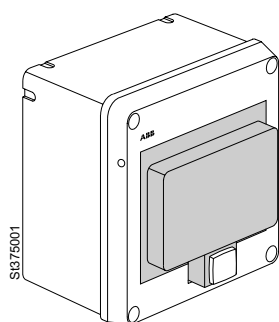


Mt375003

Kuva numero 3



Mt375001



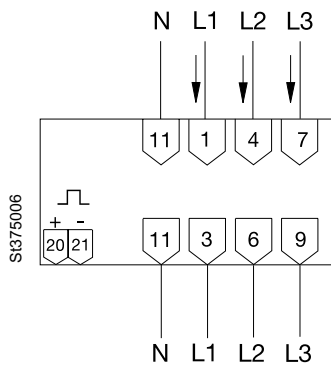
SIG75001

ODIN-mittari

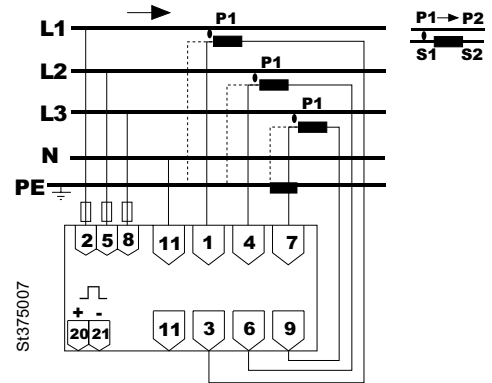
KytKentäkaaviot

KytKentäkaaviot

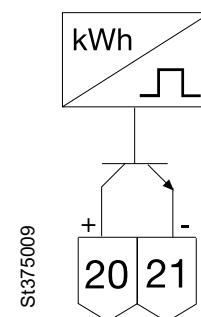
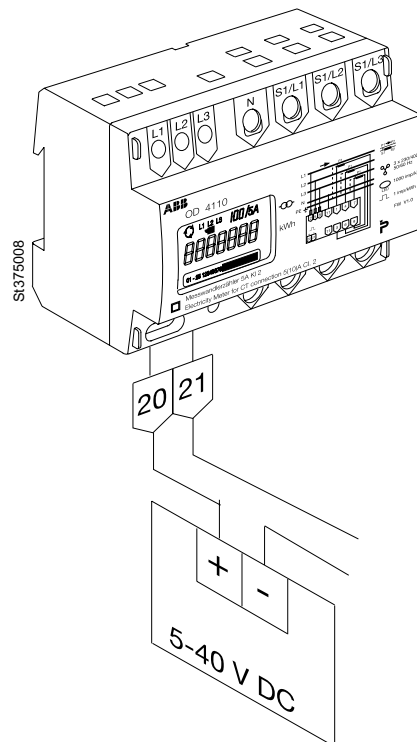
Suorakytkentä



KytKentä virtamuuntajaan



Pulssiulostulo



ODIN-mittari

Laitteen mitat

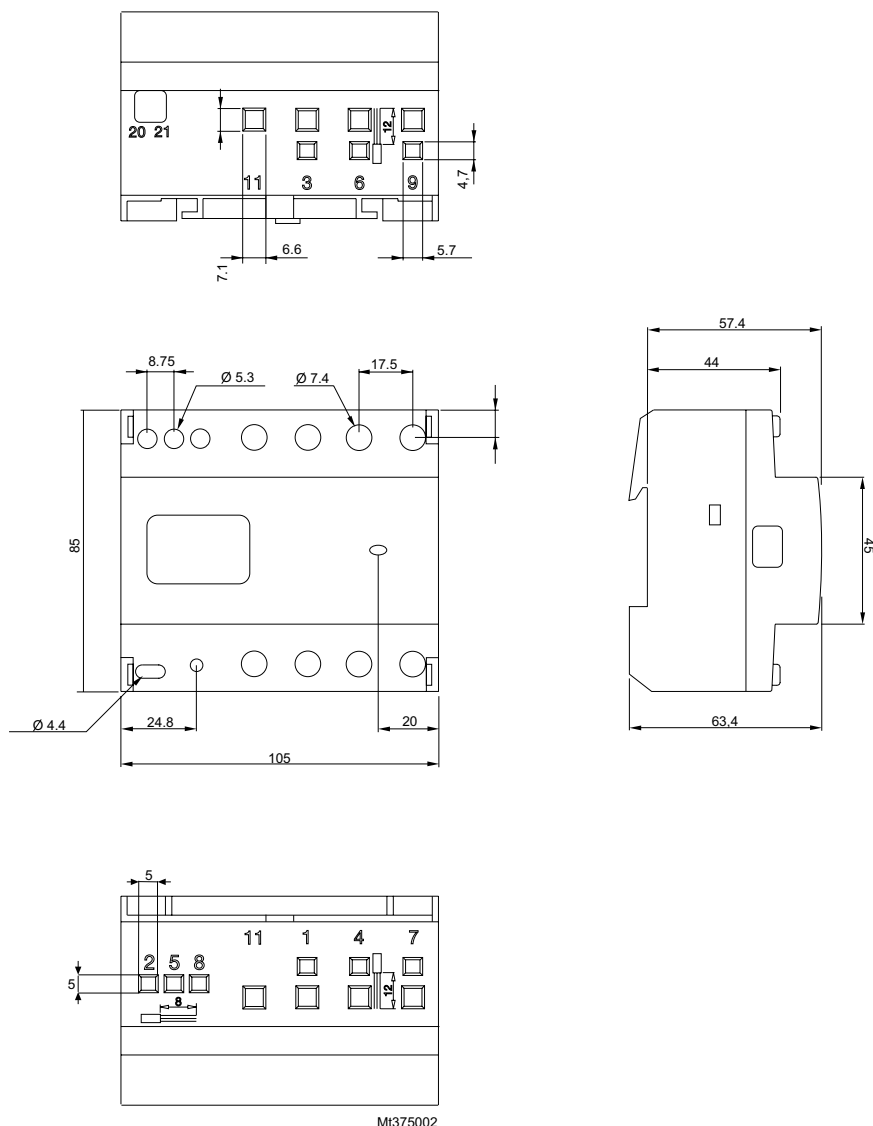


ABB Oy

Kotimaan myynti
<http://www.abb.fi>

HELSINKI

PL 182, 00381 Helsinki
 Puh. 010 22 11
 Fax 010 22 22010

VAASA

PL 612, 65101 VAASA
 Puh. 010 22 11
 Fax 010 22 43433

ALUEMYYNTI

KAAKKOIS- JA ETELÄ-SUOMI

PL 183, 00381 Helsinki, Puh. 010 22 22050, Fax 010 22 22010

LOUNAIS-SUOMI

Kalevantie 35, 20520 Turku, Puh. 010 22 33388, Fax 010 22 33465

KESKI-SUOMI

PL 37, 33101 Tampere, Puh. 010 22 52733, Fax 010 22 52711

ITÄ-SUOMI

PL 1724, 70151 Kuopio, Puh. 010 22 53501, Fax 010 22 52202

LÄNSI- JA POHJOIS-SUOMI

PL 612, 65101 Vaasa, Puh. 010 22 41462, Fax 010 22 41107



Pidätämme itsellemme oikeuden mita- ja rakennemuutoksiin ilman ennakkoilmoitusta

Esite ODIN 1 FI 02_01
 JSCC480001C1801
 Waasa Graphics Oy, Vaasa