

Pienjännitekojeet

ODIN-kWh-mittari

Esite ODIN1FI 02_01
1SCC480001C1801



ABB



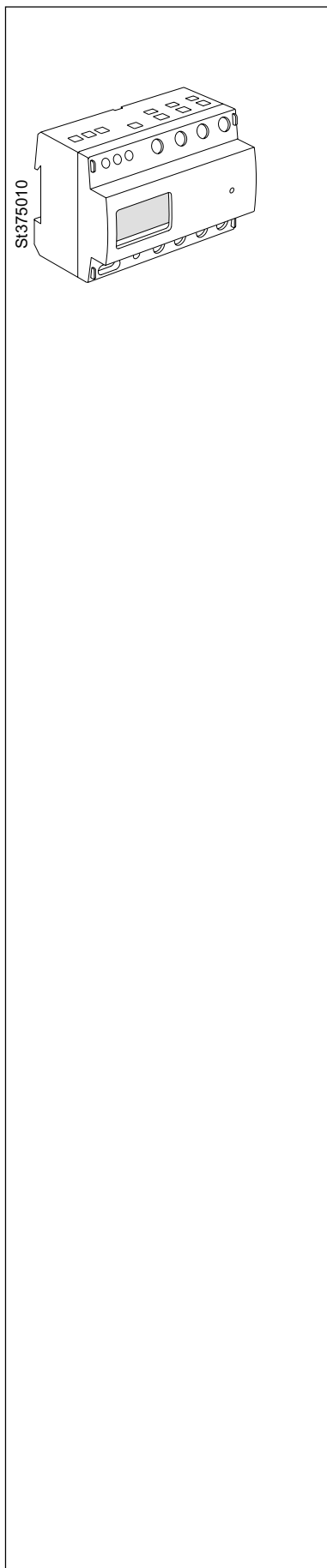
ODIN-mittari

Sisältö

Yleiskuvaus	2
OD4165,suoraan kytketty 3-vaihemittari(enintään 65 A)	3
OD4110,virtamuuntajaan kytketty 3-vaihemittari	4
Lisävarusteet	5
Kytkenäkaaviot	6
Laitteen mitat	7
Kytkenäesimerkkejä	8

ODIN-mittari

Yleiskuvaus



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

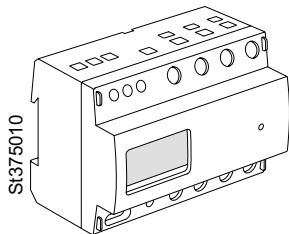
Kehitystyössä korostettiin erityisesti YKSINKERTAISUUTTA. ODIN-mittari on helppo asentaa ja käyttää.

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

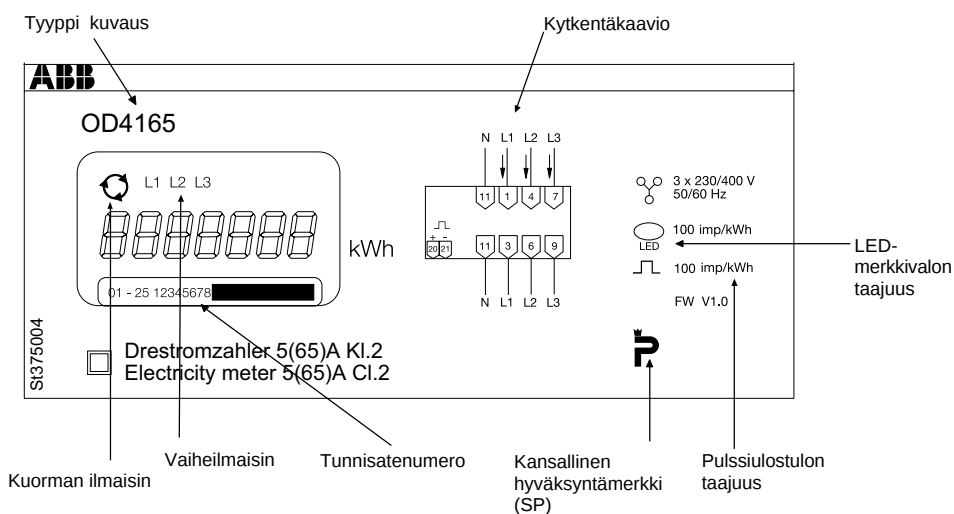
100 pulssia/kWh
40 ms

Näyttö

seitsennumeroinen LCD ilman
desimaalipilkua, 6 mm

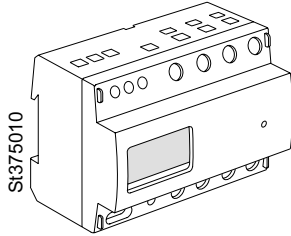
Laite edestä

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)

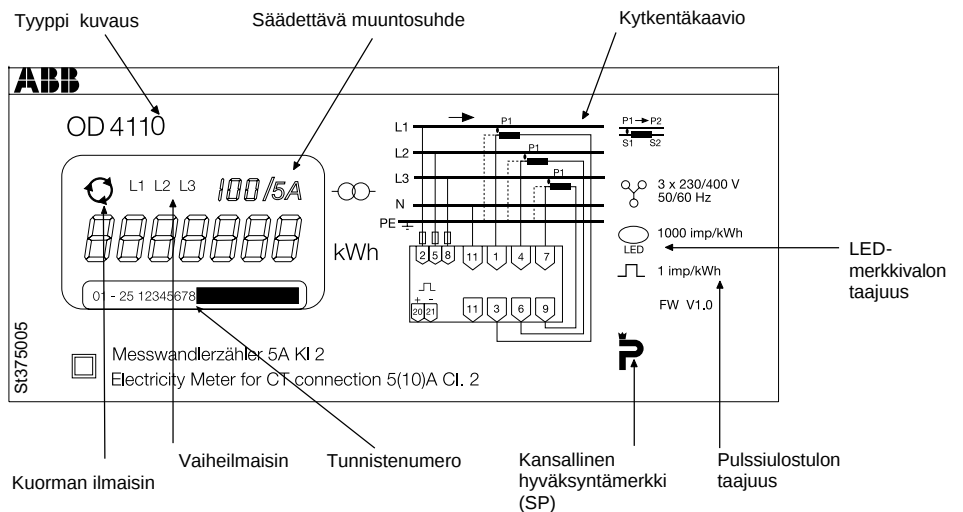
Pulssi taajuus	1000 pulssia/kWh
Pulssin pituus	40 ms

Näyttö

seitsennumeroinen LCD ilman
desimaalipilkua, 6 mm

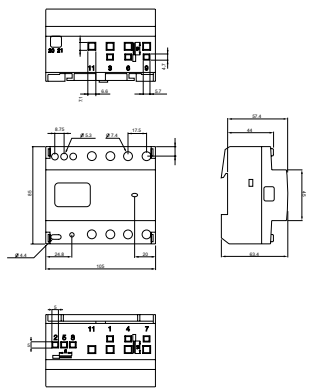
Laite edestä

Kytkeä virtamuuntajaan



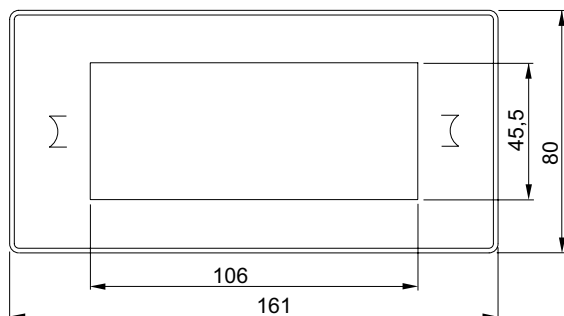
ODIN-mittarit

Lisävarusteet



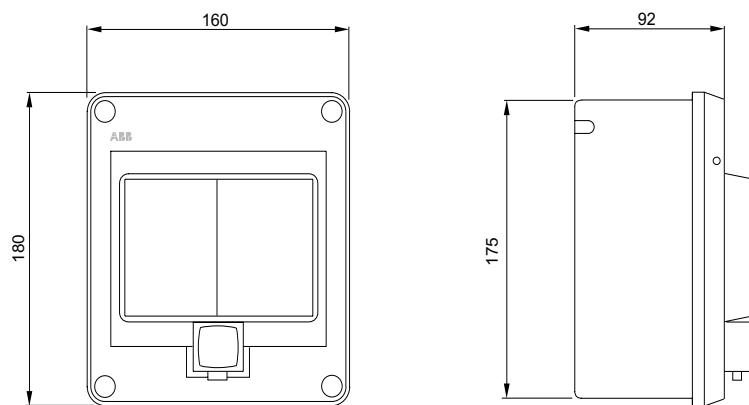
SSTL no	Lajimerkki	Käyttökohde	Kuvanumero
6628090	Odin-kansi	Sinetöitäessä	
6625092	Delta-as.sarja	Kojeistoon	2
6628092	Odin-kotelo	Seinäasennukseen	3

Kuva numero 2

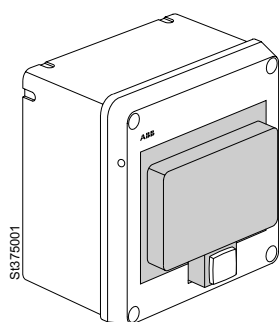


Mt375003

Kuva numero 3



Mt375001



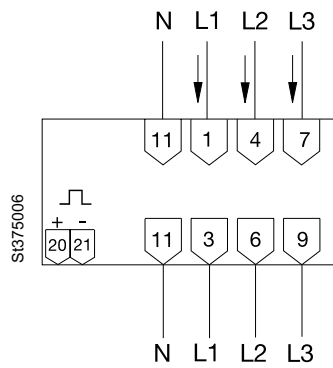
SIG75001

ODIN-mittari

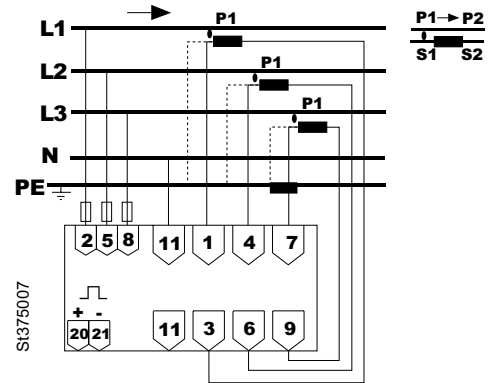
KytKentäkaaviot

KytKentäkaaviot

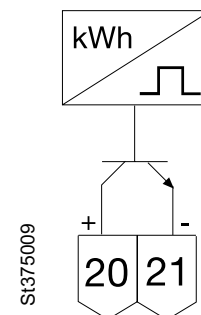
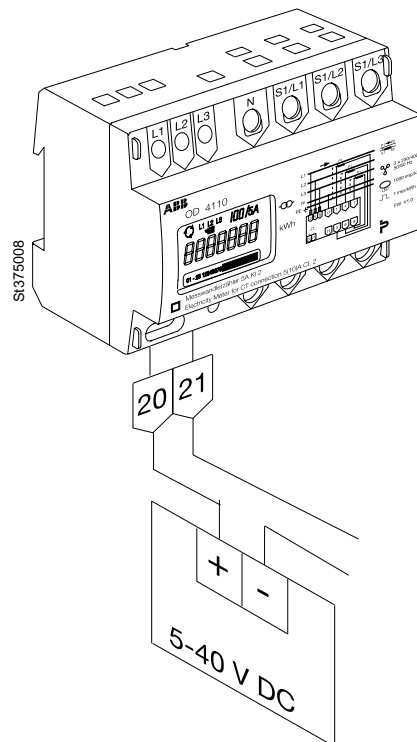
Suorakytkentä



KytKentä virtamuuntajaan



Pulssiulostulo



ODIN-mittari

Laitteen mitat

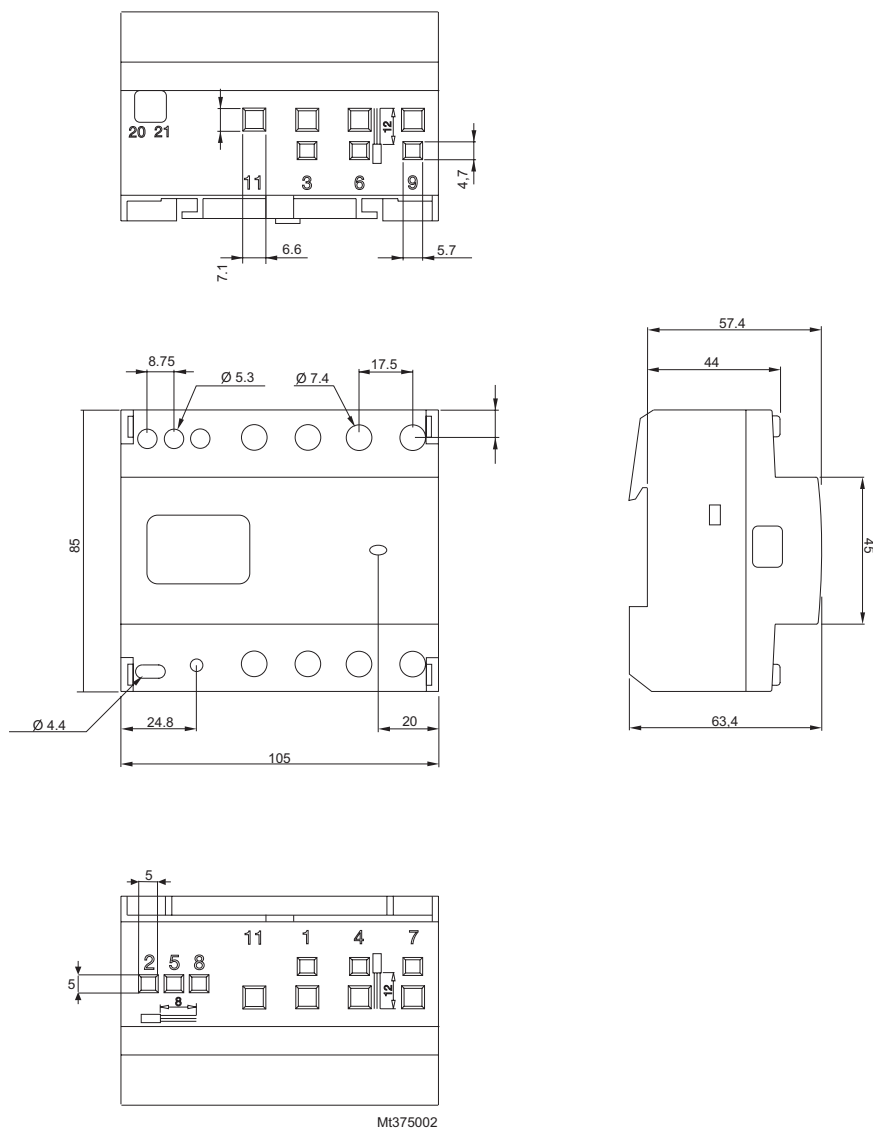


ABB Oy
Kotimaan tuotemyynti
www.abb.fi

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 43419

Pidätämme itsellemme oikeuden mitta- ja rakennemuutoksiin ilman ennakkoilmoitusta

ODIN1FI 02_01
1SCC48001C:1801
Vaasa Graphics Oy, Vaasa