

FIG.1

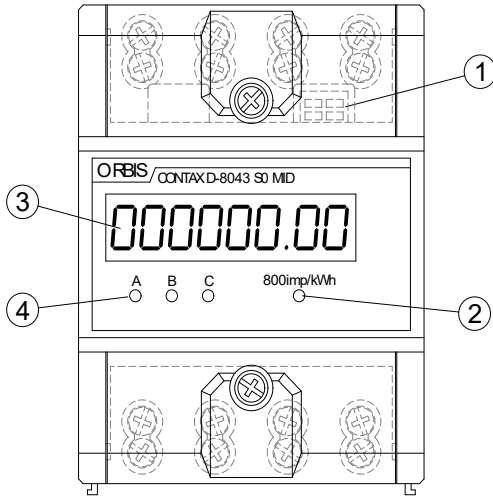


FIG.2

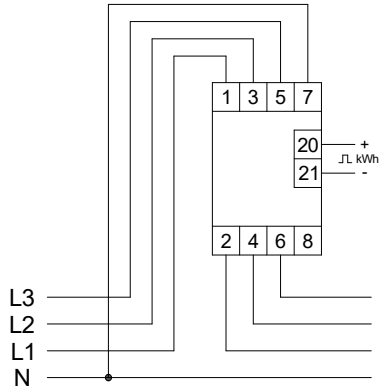
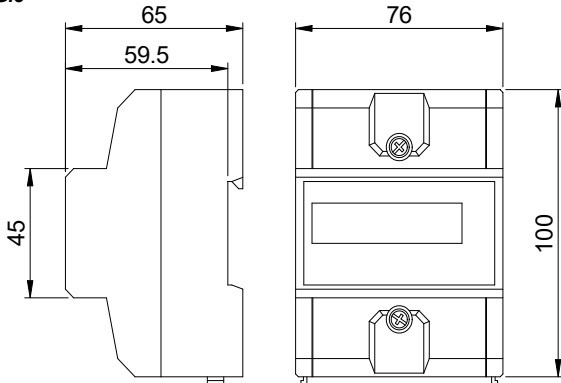


FIG.3



CONTAX D-8043 S0 este un contor static de energie activă de clasă B utilizat pentru măsurarea energiei electrice active în sisteme trifaziale de curent alternativ cu o tensiune de 3x230/400 V c.a. și un curent maxim de 80 A.

CONTAX D-8043 S0 MID este certificat conform Directivei MID (2014/32/UE) privind instrumentele de măsură. CONTAX D-8043 S0 este un aparat de tip FIX și este proiectat pentru a funcționa conectat în permanență la medii cu un nivel de contaminare 3 și cu CATEGORIA DE UNITATE DE MĂSURĂ III. Categoria de unitate de măsură III este specificată pentru măsurători realizate în instalația edificiului. De exemplu: unitatea de măsură a cadrelor de distribuție, cutii de conectare, prize de curent în instalații fixe și aparate de uz domestic sau industrial cu o conectare permanentă la o instalație fixă.

INSTALARE

ATENȚIE! Instalarea și montarea de aparate electrice trebuie realizată de către un electrician autorizat.

Aparatul trebuie instalat într-un cadru sau dulap de distribuție astfel încât să se garanteze că bornele conectate la REȚEAUA de alimentare să NU FIE ACCESIBILE după instalare.

ATENȚIE! ESTE NECESAR SĂ SE INCLUDĂ ÎN INSTALAȚIE un întrerupător automat de valoare adecvată situat înainte contorului.

SE RECOMANDĂ ca întrerupătorul automat de protecție să fie situat convenient lângă aparat și să fie ușor accesibil pentru operator.

Aparatul este protejat intern împotriva interferențelor printr-un circuit de siguranță. Cu toate acestea, unele câmpuri electromagnetice deosebit de puternice pot influența negativ funcționarea acestuia.

Interferențele pot fi evitate dacă se respectă următoarele reguli de instalare:

- Aparatul nu trebuie instalat în apropierea sarcinilor inductive (motoare, transformatoare, contoare etc.).
- Este recomandabil să se prevadă o linie separată de alimentare (dacă este necesar, prevăzută cu un filtru de rețea).
- Sarcinile inductive trebuie să fie prevăzute cu supresoare de interferențe (varistor, filtru RC).

După instalarea aparatului, în condiții de utilizare normală, bornele de măsurare rămân conectate permanent la șurub și NU SUNT ACCESIBILE. Nu sunt necesare condiții suplimentare de ventilare.

CONEXIUNE

ÎNAINTE DE A ÎNȚEA CONEXIUNEA, TREBUIE SĂ VĂ ASIGURAȚI CĂ CONDUCTORII NU SE AFLĂ SUB TENSIUNE.

Conectați conform schemei de conexiuni din FIG.2.

Restabiliți tensiunea prin intermediul întrerupătorului automat dacă dispozitivul este instalat complet.

Dispozitiv de Clasă II conform EN 60335 în condiții de montare corectă. NU ESTE NEVOIE de dispozitiv pentru împământare.

FUNCȚIONAREA ȘI ÎNȚEȚINEREA ECHIPAMENTULUI

Dacă aparatul a fost instalat într-un mod specific, contorul va începe să înregistreze energia activă a sistemului trifazic menționat.

Cele trei LED-uri (4 FIG.1) indică prezența sarcinii în fiecare dintre cele trei faze.

Atât ieșirea optică de control (LED) (2 FIG.1), cât și ieșirea electrică de control S0 (Bornele 20, 21) (1 FIG.1) vor emite impulsuri proporționale cu energia înregistrată, în funcție de constanta contorului (800 imp/kWh).

De asemenea, vizualizatorul digital (3 FIG.1) va crește gradual valoarea energiei active în kWh. Vizualizatorul dispune de 6 cifre întregi și de 2 zecimale.

Constanta contorului este valoarea ce exprimă relația dintre energia înregistrată de contor și valoarea corespunzătoare dată de ieșirea de control. Constanta dispozitivului CONTAX D-8043 S0 MID pentru ambele ieșiri de control, cea optică (LED) și cea electrică (S0) este de 800 imp/kWh.

Erori de măsurare

Pentru ca eroarea să rămână în limitele clasei aparatului (Clasa B), trebuie ca curentul furnizat de către sarcină să fie la nivelul specificat, conform UNE-EN 50470-3 pentru contoare statice de energie cu conectare directă de Clasă B.

Ieșire electrică de impulsuri (doar două cabluri) (1 FIG.1)

Conform EN 62053-31 (Tip S0):

- Alimentarea circuitului de ieșire: Vc.c. = 18 V ... 27 V
- Curent maxim în starea ON: 27 mA
- Durata impulsului: ≥ 30 ms
- Conectare POZITIV: Borna 20
- Valori limită: 60 Vc.c. Max. = 30 mA

DACĂ APARATUL ESTE UTILIZAT ÎNTR-UN MOD NESPECIFIC, PROTECȚIA ASIGURATĂ DE APARAT POATE FI COMPROMISĂ. CARCASĂ SIGILABILĂ NU DESCHIDEȚI CONTORUL.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Tensiune de referință	3x230/400 V c.a ± 10 %
Frecvență nominală	50 Hz ± 2 %
Curent de pornire	20 mA
Curent minim	250 mA
Curent de referință	5 A
Curent maxim	80 A
Precizie	Clasă B conform EN 50470-3
Categorie de unitate de măsură	CAT III conform EN 61010-1
Funcționarea contorului	Static (Sistem electronic de măsură)
Consum propriu al circuitului de tensiune	0,8W (7,5 VA cap.)
Consum propriu al circuitului de curent	0,2 VA
Nivel de tensiune limită de funcționare	115 V c.a. ... 265 V c.a.

Ieșire optică de impulsuri LED-ul pâlpâie constant cu 800 imp./kWh (2 FIG.1)
Ieșire electrică de impulsuri Impulsuri prin intermediul optocuplurului conform EN 62053-31.

Constantă de 800 imp./ kWh. (1 FIG.1)

Vizualizator Digital (LCD): 6 cifre (kWh) + 2 zecimale (0,01 kWh) (3 FIG.1)
Clasă de protecție II conform EN 60335 în condiții de montare corectă.
Izolaj Toate ranforsând bornele și părțile accesibile ale carcasei. De bază între circuitele de măsură și ieșirea de impulsuri.

Grad de protecție a carcasei IP 51 conform EN 60529
Temp. de funcționare -25 °C ... + 55 °C
Temp. de stocare -25 °C ... + 55 °C
Temp. de transportare -25 °C ... + 70 °C
Umiditate relativă Media anuală < 75 %
Grad de contaminare asignată Grad de contaminare 3 conform EN 61010-1
Conexiune a circuitelor de măsurare Directă prin intermediul bornelor cu șurub
Borne pentru conductorii externi (1-8) 6 mm²- 25 mm²
Cuplu maxim de strângere a șuruburilor (1-8) 1,5 Nm
Fixare Profil simetric 35 mm (Rail DIN). Norma EN 60715
Carcasă (Dimensiune) 4,5 module DIN
Dimensiuni exterioare FIG. 3

