

INŠTALÁCIA

Prístroj by mal byť inštalovaný len odbornou spôsobilou osobou

Pred použitím prístroja porovnajte jeho typový štítok so skutočnými parametrami siete (merané napätie, pomocné napätie, meraný prúd, frekvencia)

Pripojenie urobte podľa schémy pripojenia. Chybné zapojenie spôsobí nesprávne zobrazovanie hodnôt alebo až poškodenie prístroja! Na svorky 20 a 21 je potrebné vždy priviesť pomocné napätie 80-265 V AC alebo 110-300 V DC. Na ochranu hlavných a pomocných napätových vstupov sa odporúča použiť poisťky 0,5 A. Po pripojení napätia pokračujte v programovaní prístroja.

Programovanie

Programovanie je rozdelené do dvoch stupňov, ktoré sú chránené dvomi odlišnými heslami

Stupeň 1

heslo 1000 = užívateľské nastavenie ukazovateľa, pripojenia, prúdového integračného času, stredného výkonu kontrastu displeja, podsvietenia displeja, menovitého prúdu

Stupeň 2

heslo 2001 = externý prúdový a napätový prevod

Nie je možné priamo vstúpiť do stupňa 2, ale len po ukončení stupňa 1

Programovateľné parametre

- HESLO 1000

Užívateľská stránka

Je možné nastaviť ukazovateľ podľa potrieb užívateľa, v akom rozsahu majú tri riadky displeja zobrazovať

Ak sa zmenia nastavenia, budú tieto zmeny vyvolané vždy pri zapnutí prístroja

(ako alternatíva k zobrazeniu fázových napätí)

Voliteľné nastavenia zobrazenia sú znázornené v tabuľke.

Pripojenie

Prístroj môže byť použitý pre 1-fázový alebo 3-fázový prevádzku (3 alebo 4 vodiče)

Voliteľné spôsoby pripojenia

1n1E S1000/ 1-fázové

3-2E S1000/ 3-fázové, 3 vodiče, Aronove zapojenie L1 e L3

3-3E S1000/ 3-fázové, 3 vodiče, 3 systémy

3n3E S1000/ 3-fázové, 4 vodiče, 3 systémy

Stredný výkon – Stredný prúd

Voliteľný integračný čas: 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 minút

Kontrast displeja

Štyri stupne kontrastu

Podsvietenie displeja

Štyri stupne podsvietenia (0 – 30 – 70 – 100%) v percentách

v normálnej prevádzke (nečinná klávesnica viac ako 20 s)

Po stlačení tlačidla bude displej svieťiť úplne na 100%

Pri podsvietení a následnom stlačení tlačidla sa podsvietenie nezmení (100%)

Menovitý prúd (externý sekundárny prúdový transformátor)

Menovitá hodnota 1A (externý menič so sekundárom /1A) alebo 5A (externý menič so sekundárom /5A)

• HESLO 2001

Hodnoty externých prúdových a napätových transformátorov

Ct = Primár/Sekundár prúdového transformátora (napr. 800/5A CT=160)

Vt = Primár/Sekundár napätového transformátora (napr. 600/100V VT=6)

Ct = voliteľné v rozsahu 1...9999

Vt = voliteľné v rozsahu 1,0...10,0

Upozornenie:

Pre priame pripojenie napätia (bez externého transformátora) nastavte VT=1,0

Po prestavení prevodov CT a VT je prístroj automaticky vynulovaný!

Dispej

Ukazovateľ je rozdelený do štyroch úrovní, ktoré sú prístupné príslušnými tlačidlami:

U / I / P-Q-S / E-T

U napätie

I prúd

P-Q-S výkon

E-T energia, účinník, frekvencia, prevádzkové hodiny

Po vstupe do menu, je možné stlačením toho istého tlačidla zobrazit všetky hodnoty vo zvolenej veľkosti

Na prvých troch riadkoch displeja, vedľa numerických hodnôt, sú slúpcové ukazovatele, ktoré zobrazujú

hodnoty v percentách z menovitých hodnôt.

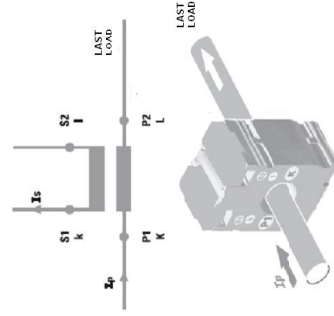
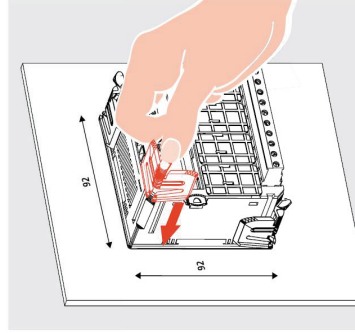
Vo štvrtom riadku je vždy počítadlo spotreby energie

POZOR: keď sa po zapnutí na displeji zobrazuje Err 123, znamená to nedodržanie sledu pripojenia na vstupných svorkách 2-5-8-11, vzhľadom k nastaveniu spôsobu zapojenia prístroja z výroby

Prístroj umožňuje nahliadnuť na merané hodnoty aj v prípade takejto poruchy; po 5 sekundách je opäť zobrazené chybové hlásenie Err 123

Chyba Err 123 bude odstránená až po správnom nastavení spôsobu zapojenia

MONTÁŽ DO PANELU



20 **21**

AUX. SUPPLY MUST BE CONNECTED TOP-TERMINALS 20 AND 21
HILFSSPANNUNG (AUX. SUPPLY) AUF KLEMMEN 20 UND 21

X	
1	
2	
3	
12	
23	
31	
Σ	

Phase L1
Phase L2
Phase L3
Phase L1 - L2
Phase L2 - L3
Phase L3 - L1
Three - phase

Y	V	A	W	Var	VA	HZ	PF
---	---	---	---	-----	----	----	----

Voltage
Current
Active Power
Reactive Power
Apparent Power
Frequency
Power Factor

PROGRAMMIERUNG

PROGRAMMING

PROGRAMOVANIE

PROGRAMMIERUNG

PROGRAMMING

PROGRAMOVANIE

[illegible]

DISPLAY CONTRAST
ANZEIGEBELEUCHTUNG

RATED CURRENT
NENNSTROM

PASSWORD 2
KENNWORT 2

RAPPORTO TA
CT RATIO

RAPPORT TC
VERHÄLTNIS CT

VT RATIO
VERHÄLTNIS VT

SAVE

BL IE N

100

1-4

BL IE N

70

3-4

BL IE N

30

2-4

BL IE N

00

1-4

BASE CURR

SA

1-2

BASE CURR

RA

2-2

PASS

0000

PASS

2000

PASS

2000

PASS

200 I

CT

000 I

1-5999

CT

000 I

1-5999

CT

000 I

1-5999

CT

000 I

1-5999

CT

000 I

1-5999

CT

000 I

1-5999

UL

000 I

0- 100

UL

000 I

0- 100

UL

000 I

0- 100

UL

000 I

0- 100

UL

000 I

0- 100

UL

000 I

0- 100

ErAS

SAUE

303E

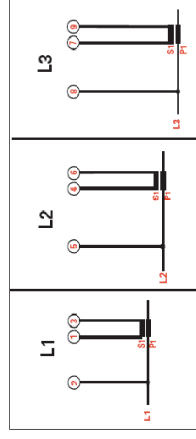
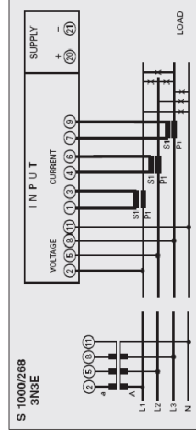
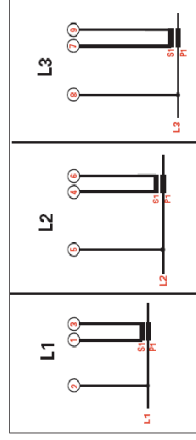
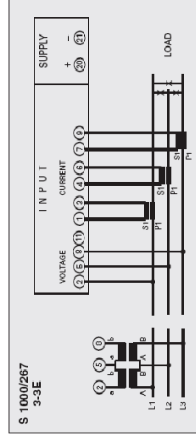
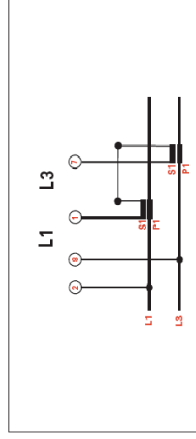
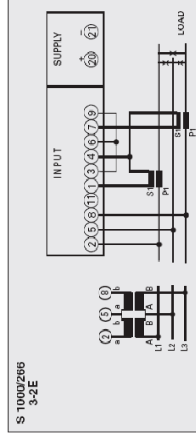
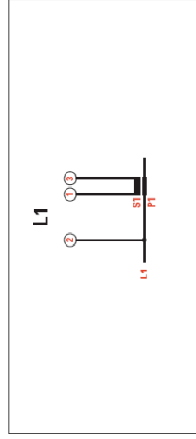
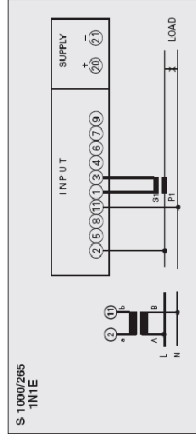
3-3E31 u!Active energyenergy

erg

1

333

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAMS SCHÉMY ZAPOJENIA



Náhľad na prístroj s modulm

