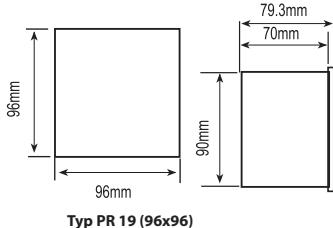
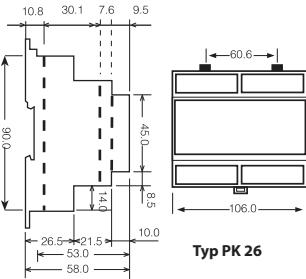


VOLTMETER EVM-05 / 05C / 05CS

Maße

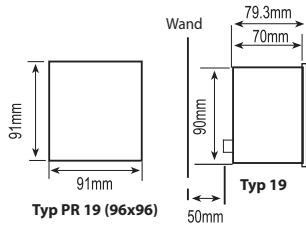


Typ PR 19 (96x96)



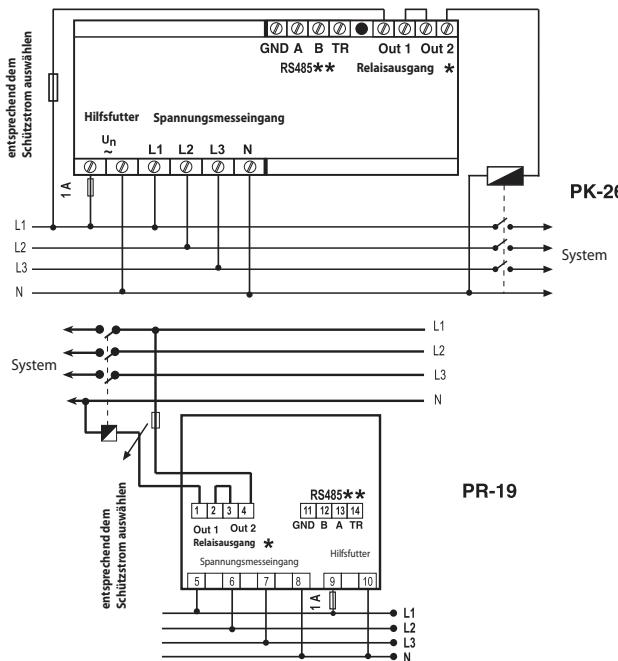
Typ PK 26

Abmessungen der Plattenlöcher



Typ 19 (96x96)

Verbindungsstil



* nur gültig für EVM-05C/05CS.

** nur gültig für EVM-05CS.



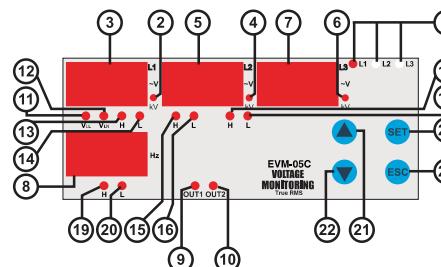
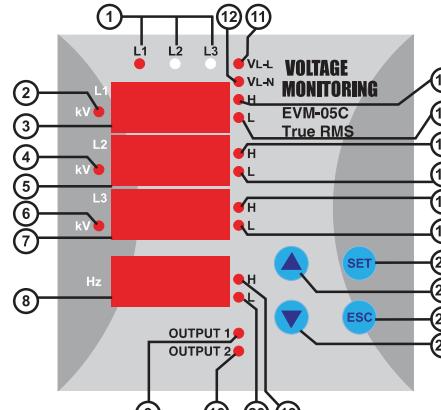
VOLTMETER EVM-05 / 05C / 05CS

İÇİNDEKİLER

- Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları.....1
 - Ön Panel ve Tuşların Kullanımı.....1
 - Genel Bilgi ve Kullanım Alanları.....1
 - Tuşlara Ait Özel Fonksiyonlar.....1
 - Trafo Menüsü (Utr / ConnEcTion).....2
 - Kullanıcı Şifresi Ayarları (Pin Menüsü).....2
 - Kullanıcı Şifresini Aktif Yapmak (Pin Act Menüsü).....2
 - Kullanıcı Şifresini Değiştirme (Pin Chg Menüsü).....2
 - Röle Çıkışları Ayar Menüsü (Output).....3
 - Gerilim Ayarları Menüsü (SP Volt Menüsü).....3
 - Yüksek/Düşük Gerilim Ayarları (SP Uo Hi, SP Uo Lo Menüler).....3
 - Yüksek/Düşük Gerilimlere Alt Histerezis Ayarları (U-H HyS, U-L HyS Menüler).....4
 - Yüksek/Düşük Gerilimlere Alt Hataya Geçme Süresi (U-H and, U-L and Menüler).....4
 - Yüksek/Düşük Gerilimlere Alt Hatadan Dönüş Süresi (U-H old, U-L old Menüler).....4
 - Frekans Menüsü5
 - Yüksek/Düşük Frekanslara Alt Histerezis Ayar (Frq Hi, Frq Lo Menüler).....5
 - Yüksek/Düşük Frekanslara Alt Hataya Geçme / Hatadan Dönüş Süresi (Frq and, Frq off).....5
 - Faz Sırası (Volt Sequence Menüsü).....5
 - Ani Aşma (UoL in5 trP Menüsü) Menüleri6
 - Max. ve Min. Değerlerinin Silinmesi (Reset Menüsü).....6
 - Haberleşme Menüsü (RS-485).....6
 - Teknik Özelliklik ve Fabrika Çıkış Ayarları7
 - Bağlantı Şeması8
- Die Ausgangs- und SP-Volt-Menüs gelten für EVM-05CS, das RS-485-Menü gilt für EVM-05CS-Geräte.**

Korrekte Verwendung und Sicherheitsbedingungen:

Die Nichtbeachtung der folgenden Bedingungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
 - Unterbrechen Sie die Stromversorgung, wenn Sie das Gerät anschließen.
 - Entfernen Sie nicht die Frontplatte wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist.
 - Lösen Sie das Gerät. Versuchen Sie nicht, es mit einer Substanz oder einem ähnlichen Material zu reinigen. Verwenden Sie nur ein trockenes Tuch.
 - Überprüfen Sie die Steckschlüsse.
 - Elektrische Geräte müssen von Ihrem Händler repariert werden.
 - Das Gerät ist nicht für die Schalttafelmontage geeignet.
 - Die zu verwendende Sicherung muss vom Typ F sein und der Stromklassenwert muss ein 1A.
 - Diese Bedingungen müssen berücksichtigt werden. Der Hersteller oder sein autorisierte Händler ist nicht für die Folgen verantwortlich, die bei Nichtbeachtung entstehen können.



- 1 Faz varlığını gösteren ışıklardır. Cihazın gerilim girişlerinden herhangi birine 30 V gerilim geldiğinde bu faza ait ışık yanar.
- 2 1. Displayin (L1 girişine ait) k ışığı: Işık yanında ölçülen parametre değeri kilo cinsindendir.
- 3 L1 girişine ait display.
- 4 2. Displayin (L2 girişine ait) k ışığı: Işık yanında ölçülen parametre değeri kilo cinsindendir.
- 5 L2 girişine ait display.
- 6 3. Displayin (L3 girişine ait) k ışığı: Işık yanında ölçülen parametre değeri kilo cinsindendir.
- 7 L3 girişine ait display.
- 8 Frekans display.
- 9 1. uyarı çıkışının (Out1) ışığı: Çıkış kontağı kapalıken yanar. (EVM-05C/05CS)
- 10 2. uyarı çıkışının (Out2) ışığı: Çıkış kontağı kapalıken yanar. (EVM-05C/05CS)
- 11 VL ledi yanında L1, L2 ve L3 displaylerinde Faz-Faz arası ölçülen anlık gerilim değerleri gösterir.
- 12 VL ledi yanında L1, L2 ve L3 displaylerinde Faz-Nöt arası ölçülen anlık gerilim değerleri gösterir.
- 13 L1 fazına ait asırı gerilim uyarı ışığı. (EVM-05C/05CS)
- 14 L1 fazına ait düşük gerilim uyarı ışığı. (EVM-05C/05CS)
- 15 L2 fazına ait asırı gerilim uyarı ışığı. (EVM-05C/05CS)
- 16 L2 fazına ait düşük gerilim uyarı ışığı. (EVM-05C/05CS)
- 17 L3 fazına ait asırı gerilim uyarı ışığı. (EVM-05C/05CS)
- 18 L3 fazına ait düşük gerilim uyarı ışığı. (EVM-05C/05CS)
- 19 Azıri frekans uyarı ışığı (EVM-05C/05CS).
- 20 Düşük frekans uyarı ışığı (EVM-05C/05CS).
- 21 Ölçme konumunda max. değer gösterir, program modunda yukarı yönde hareket için kullanılır.
- 22 Ölçme konumunda min. değer gösterir, program modunda aşağı yönde hareket için kullanılır.
- 23 SET tuşu Ölçme konumdayken 3sn. basılı tutulursa menüye girilir. Ayrıca Latch fonksiyonu aktifken röleyi hatadan çıkarmaktan ıvralı kullanılır.
- 24 ESC tuşu ölçme konumunda Faz-Nöt ve Faz-Faz arası ölçüm geçişlerini sağlar. Program modunda menülerden çıkış tuşudur.

Allgemeine Informationen und Einsatzbereiche

Das Gerät befindet sich in einem 3-Phasen-System; Es dient zur Messung der Spannungen (Phase – Phase und Phase Neutral) und der Frequenz des Systems.

EVM – 05 / 05C;

hat 2 Warnausgänge (NO – normalerweise offen) als Out1 und Out2.

Die Funktionen der Ausgänge Out1 und Out2 finden Sie im Menü „Ausgang“.

Mit dem Gerät können Sie folgende Messungen und Anwendungen durchführen.

- 1) Eine-Phase - Phase-Neutralleiter-Spannungen und Frequenz eines 3-Phasen-Systems können gemessen werden.
- 2) Das Vorhandensein von Phasen kann gemessen werden wird mit den L1-, L2- und L3-Leuchten auf der Oberseite des Geräts beobachtet.
- 3) Die min. und Maximalwerte können durch Drücken der UP/DOWN-Tasten eingesehen werden.
- 4) Durch die Frequenztastenstellungen kann die Systemfrequenz aus dem PIN-Menü verändert werden, dass die Bestimmungslagen von Umformern geändert werden.
- 5) Das Umwandlungsverhältnis des Spannungswandlers kann geändert werden (0,1 ... 4000).
- 6) Der gewünschte Bereich für Spannungs- und Frequenzwerte im System wird bestimmt und wenn die Spannungen und Wenn die Frequenzwerte diesen Bereich verlassen, kann das Gerät den Benutzer über die Warnausgänge Out1 und Out2 warnen oder die Stromzorgung des Systems unterbrechen.
- 7) Verwendung der Latch-Funktion: Es kann sichergestellt werden, dass der/die Ausgang/Ausgänge, die den Kontakt freigegeben haben, auch bei Wegfall der Störung ihre Stellung (Sperrung) beibehalten. (Siehe Latch-Menü.)
- Die Punkte 6 und 7 gelten für EVM-05C/05CS-Geräte.

Sonderfunktionen der Tasten:

Die folgenden Tasten und Tastengruppen führen einige Sonderfunktionen aus, wenn sich das Gerät im Messmodus befindet (kein Menüzugriff).

- Max. Ermöglicht die Anzeige von Spannungswerten. Es wird verwendet, um die Menüeinstellungswerte und Parameter im Programmmodus zu ändern.
- min. Ermöglicht die Anzeige der Spannungswerte. Es wird verwendet, um Menüeinstellungswerte und Parameter im Programmmodus zu ändern.
- : 3sek. Wenn die Taste gedrückt gehalten wird, wechselt sie in den Programmiermodus. Im Programmiermodus wird es zum Aufrufen des Menüs und zum Speichern von Parameteränderungen verwendet. Wenn die Latch-Funktion eingeschaltet ist; Ausgangskontakte sind nicht geschlossen (gesperrt), wenn die Systemspannung/spannungen außerhalb der eingestellten Grenzen liegen. Mit der SET-Taste zu verwendende Ausgangskontakte sind geschlossen (EVM-05C/05CS).
- : Wird verwendet, um im Messmodus zwischen Phase-Neutral- oder Phase-Phase-Spannungsmessmodus umzuschalten.

VOLTMETER EVM-05 / 05C / 05CS

Inbetriebnahme des Gerätes und Menüeinstellungen:

Nach dem Anschließen des Gerätes gemäß den in der Gebrauchsanweisung angegebenen Anschlussformen den Strom einschalten.
Nehmen Sie die notwendigen Einstellungen über die Menüs vor, damit Ihre Messungen und Bewertungen sind korrekt.

Eingabe des Spannungswandler-Umwandlungsverhältnisses:
Dies ist das Menü, in dem das Spannungswandler-Umwandlungsverhältnis eingegeben wird.
Dieser Wert kann zwischen 0000,1 und 4000,0 eingestellt werden.

Hinweis: Das Spannungswandlerverhältnis wird eingegeben.
Wenn kein Spannungswandler im System und dem Gerät verwendet wird, dann ist das Spannungswandler-Umwandlungsverhältnis von 1 ein.

Beispiel: Wenn ein Spannungswandler mit 34,5KV/100V wird zwischen dem System, dessen Spannung gemessen wird, und dem Gerät verwendet; Spannungswandler-Umwandlungsverhältnis = 34500/100 = 345 muss eingegeben werden.

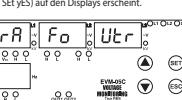
SET Drücken Sie die SET-Taste für 3 Sekunden. Drücken Sie (das Menü „trA Fo“ wird angezeigt.)
Drücken Sie die Taste SET. Das Menü „trA Fo Utr“ wird angezeigt.

Drücken Sie die Tasten SET. Die erste Ziffer des auf dem Display angezeigten Zahlenwerts blinkt.

Verwenden Sie die Tasten AUF-AB, um den Wert der blinkenden Ziffer zu erhöhen. Verwenden Sie die SET-Taste, um nach rechts zu anderen Ziffern zu wechseln. Um zu einer vorherigen Ziffer zurückzukehren, verwenden Sie die ESC-Taste.

Nachdem Sie die letzte Ziffer eingestellt haben, drücken Sie die SET-Taste „Pin AC1 IUA tE“. Nachdem Sie die letzte Ziffer eingestellt haben, drücken Sie die SET-Taste „Pin AC1 IUA tE“. Ziffern können mit den AUF-AB-Tasten ausgewählt werden. (Daten wurden eingegeben.
Aber sie wurden noch nicht verarbeitet.
Folgen Sie dem unterstehenden Pfad, um die neuen Daten zu verarbeiten.)

Drücken Sie nacheinander die ESC-Taste, bis (SAU SET yES) auf den Displays erscheint.



Drücken Sie die SET-Taste, wenn (SAU SET yES) auf dem Display erscheint.
Wenn SAU SET yES erscheint Wenn Sie die Tasten drücken oder die AUF-AB-Tasten anstelle von „JA“ benutzen Wenn Sie die Option „Nein“ auswählen werden die neuen Daten gelöscht. Der vorherige Wert wird verarbeitet.)

Auswahl des Verbindungstyps:
In diesem Menü wird die Verbindung als Stern- (Stern) oder Dreieck- (Delta) Verbindung ausgewählt.

Wenn „Stern“-Verbindung ausgewählt wird, befindet sich das Gerät zwischen Phase und Neutral für Spannungsschutz. Dies ist die werkseitige Standardeinstellung.

Wenn die „Delta“-Verbindung (Dreieck) ausgewählt ist, schützt das Gerät die Spannung zwischen Phase und Phase. Die zuvor eingestellten Phase-Neutral-Sollwerte werden automatisch an den Phase-Phase-Wert angepasst.

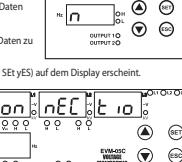
Drücken Sie die SET-Taste 3 Sekunden lang. Drücken Sie (das TRA-FO-Menü erscheint.)

Drücken Sie die SET-Taste. Das Menü trA Fo Utr erscheint

Suchen Sie das Menü „Con nec tio n“ mit den AUF-/AB-Tasten.

Drücken Sie die SET-Taste. Der Parameter „Sta r“ erscheint blinkend auf dem Display.
Stellen Sie mit den UP-DOWN-Tasten den gewünschten Parameter ein. Bestätigen Sie mit der SET-Taste den ausgewählten Parameter, auf dem Display erscheint „Con nec tio n“ (Daten wurden eingegeben.
Aber sie wurden noch nicht verarbeitet.
Folgen Sie dem Pfad unten, um die neuen Daten zu verarbeiten)

Drücken Sie nacheinander die ESC-Taste, bis (SAU SET yES) auf dem Display erscheint.



Drücken Sie die SET-Taste, wenn (SAU SET yES) auf dem Display erscheint (Wenn Sie die ESC-Taste drücken, wenn SAU SET yES erscheint, oder indem Sie die UP/DOWN-Tasten drücken statt „JA“ Wenn Sie die Option „wählen“ werden die neuen Daten gelöscht, der bisherige Wert wird verarbeitet.)

P in **Benutzerpasswort festlegen:**
In diesem Menü wird das Benutzerpasswort definiert und aktiviert. Um zu verhindern, dass die Geräteeinstellungen von unbefugten Personen verändert werden, sollten Sie in diesem Menü ein 4-stelliges Benutzerpasswort festlegen und dieses Passwort aktivieren.
Unter der PIN befindet sich 2 Untermenüs Speisekarte.

Aktivieren des Benutzerpasses zur Aktivierung des Benutzerpassworts:
Dies ist das Menü zur Aktivierung des Benutzerpasses.
Wenn das Benutzerpasswort aktiviert ist, um in den Programmiermodus zu wechseln;
es ist Sekt. Beim Drücken wird das Benutzerpasswort abgefragt. Wenn das Benutzerpasswort falsch eingegeben wird, wird das Gerät nicht gesperrt.

Hinweis: Das werkseitig voreingestellte Benutzerpasswort lautet „0000“

Um das Benutzerpasswort zu aktivieren; Im Messmodus
Drücken Sie die SET-Taste 3 Sekunden lang. Drücken Sie (das Menü „trA Fo“ wird angezeigt.)

Suchen Sie das Pin-Menü mit den AUF-AB-Tasten
Drücken Sie die SET-Taste (das Menü „Pin AC1 IUA tE“ wird angezeigt.)

Drücken Sie die SET-Taste. Es scheint, dass die erste Ziffer des angezeigten Zahlenwerts blinkt.
Verwenden Sie die AUF-AB-Tasten, um den Wert der blinkenden Ziffer zu erhöhen. Verwenden Sie die SET-Taste, um nach rechts zu anderen Ziffern zu wechseln. Um zu einer vorherigen Ziffer zurückzukehren, verwenden Sie die ESC-Taste.

Nachdem Sie die letzte Ziffer eingestellt haben, drücken Sie die SET-Taste „Pin AC1 IUA tE“. Ziffern können mit den AUF-AB-Tasten ausgewählt werden. (Daten wurden eingegeben.
Aber sie wurden noch nicht verarbeitet.
Folgen Sie dem Pfad unten, um die neuen Daten zu verarbeiten.)

Drücken Sie nacheinander die Tasten ESC, bis (SAU SET yES) auf dem Display erscheint.
Drücken Sie die SET-Taste, wenn (SAU SET yES) auf dem Display erscheint, wenn Sie bei der Anzeige von SET yES die ESC-Taste drücken oder statt „YES“ „no“ wählen, wird das Einstellungsmenü ohne Speichern der neuen Einstellungen verlassen. Das Gerät arbeitet weiterhin mit den vorherigen Einstellungen.

Ändern des Benutzerkennworts:
Dies ist das Menü zum Ändern des Benutzerkennworts.
Hinweis: Das werkseitig voreingestellte Benutzerkennwort lautet „0000“.

Um das Benutzerkennwort zu ändern; Drücken Sie im Messmodus die SET-Taste 3 Sekunden lang. Drücken Sie (das Menü „trA Fo“ wird angezeigt.)

Suchen Sie das Pin-Menü mit den AUF-AB-Tasten.
Drücken Sie die SET-Taste (das Menü „Pin AC1 IUA tE“ wird angezeigt.)

Suchen Sie das Pin CHA n9E-Menü mit den AUF-AB-Tasten.
Geben Sie mit den UP-DOWN-SET-Tasten das alte Passwort ein.

Geben Sie mit den UP-DOWN-SET-Tasten das neue Passwort ein.
Geben Sie mit den UP-DOWN-SET-Tasten das neue Passwort erneut ein.

Drücken Sie die SET-Taste, PIN CHA n9E wird angezeigt (Daten wurden eingegeben, aber noch nicht verarbeitet. Folgen Sie dem unterstehenden Pfad, um die neuen Daten zu verarbeiten.)

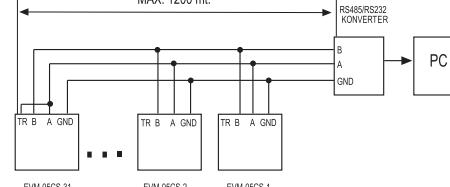
Drücken Sie nacheinander die ESC-Taste, bis (SAU SET yES) auf dem Display erscheint.

Drücken Sie die SET-Taste, wenn (SAU SET yES) auf dem Display erscheint (Wenn Sie die ESC-Taste drücken, während SAU SET yES angezeigt wird oder wenn Sie die Option „Nein“ anstelle von „YES“ auswählen die neuen Daten werden gelöscht und der vorherige Wert wird verarbeitet.)

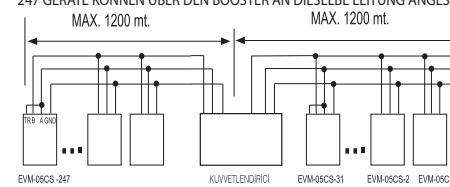
VOLTMETER EVM-05 / 05C / 05CS

EVM-05CS PC ANSCHLUSS

MAX AUF DER GLEICHEN LINIE: 31 GERÄTE KÖNNEN VERBINDET WERDEN:
MAX. 1200 mt.



247 GERÄTE KÖNNEN ÜBER DEN BOOSTER AN DIESELBE LEITUNG ANGESCHLOSSEN WERDEN:



Technische Eigenschaften

Betriebsspannung (Un) : Bitte schauen Sie auf die Rückseite des Geräts.

Betriebsfrequenz (f) : 45-65 Hz

Leistungsaufnahme des Eingangsstroms : < 4 VA

Messung des Eingangsstromverbrauchs : < 1VA

Messbereich

Spannung : 10-300 V AC (Phasen - neutral)

10-500 V AC (Phasen-Phasen)

: 1% ± 1 digit [(10%-110%) x voller Maßstab]

0,1 ... 4000,0

: MODBUS RTU (RS 485)

Optisch isoliert, programmierbar

Baudrate (für EVM-05CS) : 2400-4800-9600-19200-38400 bps

Adresse (für EVM-05CS) : 1-247

Parität (für EVM-05CS) : No, Odd, Even, 8 Data Bits, 2 Stop Bits

Relaisausgänge (für EVM-05C/05CS)

Umgebungstemperatur

Anzeige : Rote LED-Anzeige

Abmessungen : PR-19, PK-26

Geräteschutzklasse : Doppelte Isolierung – Klasse II (□)

Gehäuseschutzklasse : IP 40

Klemmenschutzklasse : IP 00

Gehäusematerial : Feuerfest

Anschlussart : Frontplatte (PR-19)

Schieneinmontage (PK-26)

Kabelquerschnitt (für Klemmenblock) : 2,5mm²

Gewicht : 0,5 kg (PR-19, PK-26)

Montageklasse : Klasse III

Abmessungen der Plattenlöcher : 91x91 mm (PR-19)

46x107 mm (PK-26)

Kabelquerschnitt (für Klemmenblock) : 2,5mm²

Gewicht : 0,5 kg (PR-19, PK-26)

Montageklasse : Klasse III

Abmessungen der Plattenlöcher : 91x91 mm (PR-19)

46x107 mm (PK-26)

Fabrikwert

Utr - 0001 Out relay - H-L **U-H L-1 - 250**

ConnEC - StAr Latch - oFF **U-H L-2 - 250**

Out Inverse - oFF **U-H L-3 - 250**

Pin Act - oF **U-H ond - 003.0**

Pin - 0000 AddrES - 001 **U-H OFd - 003.0**

Pin - 0000 PArty - no **U-L L-1 - 180**

dt - 15 U-L L-2 - 180

U-L L-3 - 180

U-L HyS - 010.0

U-L ond - 003.0

U-L oFd - 003.0

VoL PHS Seq - oFF

VoL inS triP

Frq oFd - 003.0

Fq Hi - 63

F-H HyS - 01.00

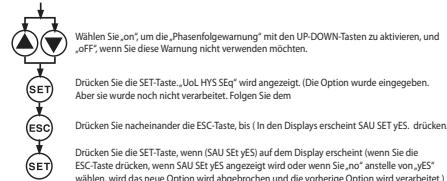
Fq Lo - 47

F-L HyS - 01.00

Fq ond - 003.0

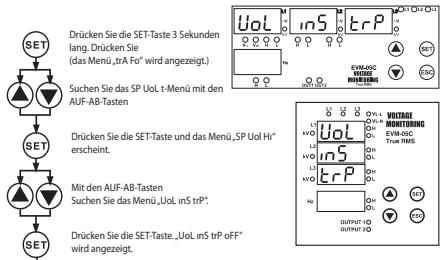
Fq oFd - 003.0

VOLTMETER EVM-05 / 05C / 05CS



Instant-on-Funktion.

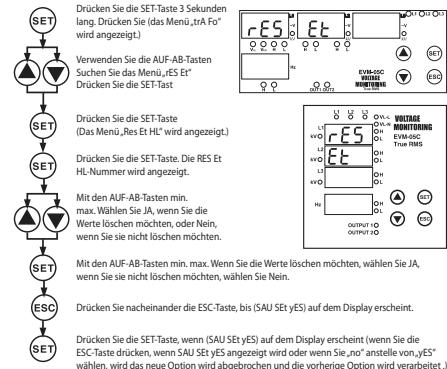
Wenn die UoL m trP-Funktion, „ein“ ausgewählt ist: Phase-Neutral-/Phase-Spannungen, die der dafür festgelegten Höchstspannungen (UH-L1, UH-L2, UH-L3) entsprechen. Wenn die UoL m trP-Funktion, „aus“ ausgewählt ist: Das H Licht der entsprechenden Phase geht an. Wenn eine der Phase-Neutral-/Phase-Spannungen unter das 0,5-fache der Unterspannung fällt (UL-L1, UL-L2, UL-L3) Wert angegeben, öffnet der betreffende Ausgang seinen unverzögerten Kontakt, die Ausgangsleuchte geht aus und die Lo-Leuchte der betreffenden Phase geht an.



rES Mindest. und max. Es ist das Menü, in dem Spannungswerte gelöscht werden.

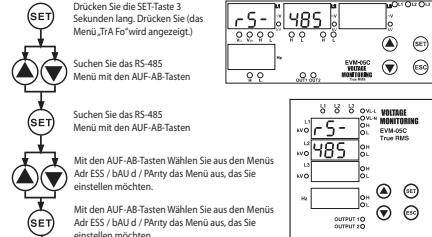
Et Zeigt die in einem Speicher. Min. und Max. Siehe den Abschnitt **t_Tasterfunktionen** dieser Anleitung, um die Werte anzuzeigen.

Hinweis: Die im Speicher gespeicherten Informationen werden durch Stromausfälle nicht beeinträchtigt. Wenn Sie die vorgenommen Änderungen bestätigen, wenn „YES“ ausgewählt und das Menü „ES Et HL“ verlassen wird, wird die min. und max. Werte gelöscht.



Serielle Kommunikation (gültig für EVM-05CS)

Das Gerät verfügt über ein optisch isoliertes MODBUS RTU-Kommunikationsprotokoll. Alle gemessenen Parameter können an den Computer übertragen werden. Transformatorverhältnisse und kommunikationsbezogene Parameter können eingestellt werden, aufgezeichnete Bedarfswerte können zurückgesetzt werden. Die Kommunikationsinstellungen des Geräts werden unten angezeigt.



MODBUS RTU-PROTOKOLL (gültig für EVM-05CS)

FUNKTION Das standardmäßige MODBUS RTU-Nachrichtenformat ist wie folgt.

T	ADDRESS 8 BIT	FUNCTION 8 BIT	DATA NX8BIT	CRCH	CRCL	T
---	---------------	----------------	-------------	------	------	---

Die Start- und End-Zeiten (3,5 Zeichen lang) sind die Zeit, während der die Datenleitungen unverändert bleiben müssen, damit die an die Leitung angeschlossenen Geräte den Beginn oder das Ende der Nachricht berücksichtigen können.

Adressraum (zwischen 1-247) ist mit der Leitung verbunden. Zeigt die serielle Adresse des Geräts an. Der Datenbereich enthält die vom Slave an den Master oder vom Master an den Slave-Gerät gesendeten Daten. CRCL ist die im MODBUS RTU-Protokoll verwendete Fehlererkennungsmethode und besteht aus zwei Bytes trifft aus.

Anwendbare Modbus-Funktionen:

03H	READ HOLD.REGISTER
06H	PRESET SINGLE REGISTER
10H	PRESET MULTIPLE REGISTERS

Die Funktion Read Hold (03) dient zum Auslesen der gemessenen Parameter und Einstellwerte. Wenn verarbeitet wird, ein Register zu lesen anders als die in der Registerliste angegebenen Adressen, sendet das Gerät eine Fehlermeldung.

Zum Beispiel die Nachricht, die an das Gerät gesendet werden soll, um die Spannung von Phase 1 zu lesen;

01 03 00 00 00 XX XX

01 Gerätadresse

03 Funktion

00 Adresse MSB

00 Anzahl der Register MSB

02 Anzahl der Register LSB

XX CRC MSB

XX CRC LSB

Der Befehl „Preset Single Register“ (06) wird zum Schreiben der Einstellwerte, zum Lösen der Energierohre oder zum Zurücksetzen der Min., Max. - und Bedarfswerte verwendet. Das Stromwandlerverhältnis kann zwischen 2000 und 20000 eingegeben werden, das Spannungswandlerverhältnis zwischen 1 und 40000.

Zum Beispiel kann es eingegeben werden, um das Stromwandlerverhältnis auf 100 einzustellen;

01 06 80 02 00 00 XX XX

01 Gerätadresse

06 Funktion

00 Adresse MSB

00 Anzahl der Register MSB

01 Anzahl der Register LSB

00 Byteanzahl

00 Daten MSB

64 Daten LSB

00 Daten MSB

64 Daten LSB

XX CRC MSB

XX CRC LSB

Das Preset Multiple Register (10H) wird verwendet, um mehr als einen Registerwert zu ändern.

Zum Beispiel, um das CT-Verhältnis auf 100 und das Spannungswandlerverhältnis auf 20,0 einzustellen;

01 10 80 00 02 04 C8 00 64 XX XX kann eingegeben werden.

01 Gerätadresse

10 Funktion

00 Adresse MSB

00 Anzahl der Register MSB

02 Anzahl der Register LSB

04 Byteanzahl

00 Daten MSB

64 Daten LSB

00 Daten MSB

64 Daten LSB

XX CRC MSB

XX CRC LSB

VOLTMETER EVM-05 / 05C / 05CS

Menüs für Ausgabeinstellungen:

Ausgang nach unten: Welchen Zweck haben die Menüs in den PUT-Menüs Seine Verwendung wird ausführlich erklärt (EVM-05C/05CS).

Schutzfunktionseinstellung der Relais:

Es hat 2 Parameter:
Out1-Ausgang, wenn H-L vorhanden ist; Überlegen bei Spannung und Frequenz bietet Schutz. Out2-Ausgang: Unterer Grenzwert für Spannung und Frequenz bietet Systemfehlerschutz mit Phase.

Wenn C2, Out1 und Out2 Ausgang: Für Spannung und Frequenz und bietet Phasenfolgefahrschutz mit dem alten Grenzwertschutz-Overlay.

Out-Latch-Funktion (Lock-Hold): Wenn die Latch-Funktion ausgewählt ist; eventuelle Warnbedingungen

In diesem Fall werden die Ausgänge OUT1-OUT2 geöffnet, passiert Freigaben sind auch nach Beisetzung der Bedingung offen schützt (verriegelt gehalten). Was angezeigt wird, nachdem die Fehlerbedingung behoben wurde Um im ausgeschalteten Zustand zu bleiben, drücken Sie die Taste.

Wenn die Latch-Funktion ausgewählt ist, verschwindet der Warnzustand. Am Ende der Rückgräfberist trat der Fehler auf, der bei der Aufhebung offensichtlich war schließt.

Funktion des Relaisausgangs-Wechselrichters:

Wenn die Out-Umkehrfunktion OFF ausgewählt ist; zu den Geräterinstellungen Wenn das Netz nominal ist, schalten sich dementsprechend die Ausgänge out1 und out2 ein. „on“ ausgewählten Relais.

Die werkseitige Standardeinstellung ist „OFF“.

Um Einstellungen für den Relaischutz vorzunehmen; Im Messmodus

Drücken Sie die SET-Taste 3 Sekunden lang. Drücken Sie (das Menü „tr Fo“ wird angezeigt.)

Finden Sie PUT-Menüs mit den AUF-AB-Tasten

Durch Drücken der SET-Taste wird das rEL AY / OUT LAT CH / OUT in UoL t Menü angezeigt.

Wenn Sie die SET-Taste drücken, blinkt H-L auf der 4. Anzeige des Waschbeckens. (außer LAT CH und out blinks auf blinks für UoL t ErS)

Wählen Sie H-L oder 2 C mit den UP-DOWN-Tasten. (außer LAT CH und aus wählen Sie „Ein“ oder „Aus“ für ErS)

Drücken Sie die SET-Taste, es erscheint rEL AY. (Aufdruck eingegeben. Auch noch nicht bearbeitet. Neu zu Dateneinbearbeitung folgen Sie dem Pfad unten)

Schirmmasse (SAU SET yES) Bis ESC erscheint, ist etwas im Becken.

Wenn die Anzeige Becken (SAU SET yES) erscheint, drücken Sie die SET-Taste, um das Becken einzustellen (SAU SET yES). Wenn Sie die ESC-Taste drücken, wenn „yES“ oder „no“ anstelle von „yES“ angezeigt wird Wenn Sie die Option speichern, wird das Einstellungsmenü verlassen, ohne die neuen Einstellungen zu speichern. Das Gerät arbeitet weiterhin mit seinen vorherigen Einstellungen.

SP UoL t Einstellungsmenü:

Welche der folgenden Menüs sind in den SP UoL t-Menüs enthalten Der Verwendungszweck wird erläutert (EVM-05C/05CS)

Hinweis: Hohe Spannungsgrenzen für jede Phase-Neutralleiter/Phase-Phase Spannungstrennung einstellbar.

UH-Hy=10V, U-L1=250V, U-L2=250V, U-L3=260V (Ausfallzeit) und Hi old (Fehlerwiederherstellungszeit) sind allen Phasen gemeinsam.

Es ist der gleiche Wert für Neutral/Phase-Phase.

Systemverbindungstyp (Strom, Druck, Drehzahl)

Wenn das Gerät eingegeben wird (über das Menü „Connection“), wird das Gerät angezeigt Zeigt automatisch die Werte U-H-L1, U-H-L2 und U-H-L3 an.

Sei ändert sich je nach neuem Verbindungstyp.

Bspiel: Als Anschlussart ist Stern (mit Neutralleiter) gewählt.

U-H-Hy=10V, U-L1=250V, U-L2=250V, U-L3=260V

U-H-L1 (Spannung zwischen den Phasen L1-L2)= 433 V

U-H-L2 (Spannung zwischen den Phasen L2-L3)= 441 V

U-H-L3 (Spannung zwischen den Phasen L3-L1)= 450 V

Es beträgt U-H-Hy = 10 V.

Dieses Menü verfügt über 6 Untermenüs.

U-H-L1, U-H-L2, U-H-L3, U-H-Hy, U-H old.

UoL t Einstellungsmenü

Dies ist das Menü, in dem Vorgänge im Zusammenhang mit dem niedrigsten (Lo) Wert ausgeführt werden, den die Spannungen erreichen sollen.

Wir können „Lo“-Werte für jede Phase-Neutral-/Phase-Phase-Spannung einstellen. Wenn die Phase-Neutral-/Phase-Phase-Spannungen eingesetzt sind Wenn er über dem Lo-Wert liegt: Die entsprechende Ausgang geht aus, sein Licht und die Leuchten der Phasenanzeigen sind aus

Falls vorhanden, Phase-Neutral-/Phase-Phase-Spannung auf einen niedrigeren Wert als den eingegebenen Lo-Wert.

Wenn es ausfällt, beginnt das L-Licht dieser Phase zu blinken und die Phase wird eingegeben Nach Ablauf der „Ausfallzeit“ (U-L d) erfolgt die entsprechende Ausgang schaltet sich ein das Licht geht aus (siehe Ausgangsmenü) und das L-Licht leuchtet ständig.

Verbrennen. Alle Phase-Neutral-/Phase-Phase-Spannungen werden als Lo eingegeben Nach „Ablauf der Ausfallzeit“ (U-L d) erfolgt die entsprechende Ausgang schaltet sich ein das Licht geht aus (siehe Ausgangsmenü) und das L-Licht leuchtet ständig.

„Er Recovery Time“ (U-L d), wenn es beendet wird schaltet der entsprechende Ausgang aus, sein Licht geht an (siehe Ausgangsmenü) und L-Licht erlischt.

Hinweis: Unterspannungsgrenzen für jede Phase-Neutralleiter/Phase-Phase-Spannungen können individuell eingesetzt werden. Aber U4_Hy (Hysteresis), U4 und (Ausfallzeit) und U-Ld (Fehlerwiederherstellungszeit)

Wenn alle Phase-Neutral-/Phase-Phase-Spannungen eingesetzt sind Wenn er unter dem Lo-Wert liegt: der entsprechende Ausgang ist ausgeschaltet, sein Licht leuchtet (siehe Ausgangsmenü) und H-Leuchten der Phasenanzeigen ist langweilig.

Falls vorhanden, Phase-Neutral-/Phase-Phase-Spannung gehört zu einem höheren Wert als der eingegebene H-Wert.

erreicht, beginnt das H-Licht dieser Phase zu blinken und am Ende der eingegebenen Ausfallzeit (U-L d)

Der entsprechende Ausgang schaltet sich ein, sein Licht erlischt (siehe Ausgangsmenü) und die H-Leuchte leuchtet ständig.

Alle Phase-Neutral-/Phase-Phase-Spannungen überschreiten den eingegebenen H-Wert.

Wenn die Hysteresegrenzen unterschritten wird (U-H d)

Am Ende der Fehlerwiederherstellungszeit (U-H d) erlischt, das Licht geht an (siehe Ausgangsmenü) und das H-Licht geht aus.

