

Inhaltsverzeichnis

LG BEZEICHNUNG

Seite

93 Elektronische Steuergeräte Stromanschluss (LB-Ergänzung)

2

93 + Elektronische Steuergeräte Stromanschluss (LB-Ergänzung)

93HA + Strom: Umformer, Überwachung und Schutz (TELE Haase)

Version: 2021-09

Leistungsumfang:

Der Leistungsumfang umfasst das Liefern und das Montieren nach einschlägigen Bestimmungen und den Verarbeitungshinweisen des Herstellers.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

93HA01 + Multinationaler Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) zur Netztrennung dezentraler Erzeuger, wie z.B.: Blockheizkraftwerken, Windkraft-, Wasserkraft- und Photovoltaikanlagen, Batteriespeicher u.v.m. mit einstellbarer Länder-Norm und mit plombierbarer Taste zum Schutz vor unbefugten Veränderungen der Einstellparameter zur Montage auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715.

- Netztrennung des Energieerzeugers vom öffentlichen Netz (frei) parametrierbar nach:

- OVE TOR R25 NS SYNC
- OVE TOR R25 NS ASYNC
- OVE TOR R25 MS SYNC
- OVE TOR R25 MS ASYNC
- OOE TOR R25 NS SYNC
- OOE TOR R25 NS ASYNC
- OOE TOR R25 MS SYNC
- OOE TOR R25 MS ASYNC
- W TOR R25 NS SYNC
- W TOR R25 NS ASYNC
- W TOR R25 MS SYNC
- W TOR R25 MS ASYNC
- VDE-AR-N 4105: 2018 (Pn ≤ 50kW)
- VDE-AR-N 4105: 2018 (Pn > 50kW)
- VDE-AR-N 4105: 2018 (Umrichter)
- 6 VDE-AR-N 4110:2018(Pn > 135kW)
- CEI 0-21:2019
- G99/1/3:2018 LV
- G99/1/3:2018 HV
- G98/1/2:2018
- C10-11:2019 LV-IP
- C10-11:2019 LV-ASS
- C10-11:2019 HV-IP
- C10-11:2019 HV-ASS
- NA/EEA- CH 2014 (Type A)
- NA/EEA-NE7 - CH 2020 (Type A)
- NA/EEA-NE7 - CH 2020 (Type B)
- EN 50438:2013
- EN 50438:2013 DK
- VDE V 0126-1-1:2013
- NRS 097-2-1:2017
- AS/NZS 4777.2:2015
- VDE-AR-N 4105 tested according to VDE 0124-100:2013-
- TR3 Rev23:2013 certified according to BDEW 2008
- G59/3/3:2015 LV
- G59/3/3:2015 MV
- G83/2:2012
- C10-11:2012 LV
- C10-11: 2012 MV
- Freie Parametrierung: OPEN SETUP

- Versorgungsspannung: 24 V DC und 110 bis 230 V AC
- Nennfrequenz Versorgungsspannung 50/60 Hz
- 3 Wechsler
- Baubreite: 6 TE in Installationsbauform
- Messbereich:
 - Außenleiterspannung: 0 bis 560 VA C
 - Sternspannung: 0 bis 325 VA C
 - RoCoF: 100 mHz/s bis 2000 mHz/s
 - PShift: 1 bis 15 °
- Messgrößen:
 - Außenleiterspannung
 - Sternspannung
 - 10 Minuten Spannungsmittelwert
 - Frequenz
 - Frequenzänderung (RoCoF)
 - Phasensprung (PShift)
- Digitale Eingänge:
 - 2x Rückmeldekontakte Trennorgan
 - 2x Parameterumschaltung
 - 1x Fernabschaltung
- Schaltleistung (Ausgang) - potentialfreie Wechsler:
 - 5 A / 250 V AC
- Passwortschutz und/oder Plombierbarkeit zum Schutz vor unbefugten Veränderungen der Einstellparameter
- Display zur Messwertanzeige
- Fehlerspeicher bis zu 50 Einträge
- Umgebungstemperatur: -25 bis +65 °C (in Betrieb)
- Schutzart: IP20 (Gehäuse)

93HA01A + Netz- und Anlagenschutz -Multinational + OpenSetup

- Netz- und Anlagenschutz -Multinational + OpenSetup

z.B. Überwachungsrelais Type NA003-M64 der Serie RE von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_2700100E-NA003-M64

93HA01B + Netz- u.Anlagenschutz+Spezifikation OVE TOR R25+Einzelprüf.

- Netz- und Anlagenschutz +Spezifikation OVE TOR R25 + Einzelprüfzertifikat (Einzelprüf.)

z.B. Überwachungsrelais Type NA003-M64-NÖ der Serie RE von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_2700108E-NA003-M64-NOE

93HA01C + Netz- u.Anlagenschutz+Spezifikation OOE TOR R25+Einzelprüf.

- Netz- und Anlagenschutz +Spezifikation OOE TOR R25 + Einzelprüfzertifikat (Einzelprüf.)

z.B. Überwachungsrelais Type NA003-M64-OÖ der Serie RE von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_2700100E-NA003-M64

- 93HA28 + Spannungsüberwachung von Gleich- und Wechselspannung in 1-Phasennetzen bis 400 V AC mit einstellbaren Schwellwerten und einstellbarer Hysterese zur Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715.
- 50 bis 60 Hz AC Sinus
 - Versorgungsspannung: 24 V AC/DC und 230 V AC
 - Versorgungsspannung = Messkreis
 - 1 Wechsler
 - Baubreite: 1 TE - 17,5 mm in Installationsbauform
 - Funktionen/Einstellungen über Drehschalter:
 - UNDER: Unterspannungsüberwachung
 - WIN: Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max
 - Anzeigen:
 - gelbe LED on/off: Stellung des Ausgangsrelais
 - rote LED on/off: Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle
 - grüneLED on/off: Versorgungsspannung liegt an
 - Messeingang:
 - 230 V AC: E-F3
 - 24 V AC: E-F2 (Geräteabstand muss >5mm sein)
 - 24 V DC: E-F1(+)
 - Grundgenauigkeit: $\leq 5\%$ (vom Nennwert)
 - Überlastbarkeit:
 - bei 230 V AC: 276 V
 - bei 24 V AC/DC: 28.8 V
 - Schaltleistung (Ausgang) - potentialfreie Wechsler:
 - 5 A / 250 V AC
 - Umgebungstemperatur: -25 bis +55 °C
 - Schutzart: IP40 (Gehäuse)

93HA28A + Spannungsüberwachung 1-phasig Multi 24V AC/DC+230V AC

z.B. Überwachungsrelais Type E1UM230V01 der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_1340101-E1UM230V01

93HA55 + Unterspannungsüberwachung in 1-Phasen- oder 3-Phasennetzen (jede Phase gegen Neutralleiter) bis 400 V AC mit Eigenversorgung aus dem Messkreis mit fixer Auslöseverzögerung mit fix eingestellter Schaltschwelle und Hysterese mit oder ohne Testfunktion (Testf.), zur Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715.

- 50 bis 60 Hz AC Sinus
- Versorgungsspannung: 3N~ 400/230 V AC
- Versorgungsspannung = Messspannung
- Funktion:
 - Unterspannungserkennung: fix 195,5 V AC (Messspannung x 0,85) nach VDE 0108
- Anzeigen:
 - gelbe LED on/off: Stellung des Ausgangsrelais
- Grundgenauigkeit: $\leq 5\%$ vom Nennwert

- Schaltleistung (Ausgang) - potentialfreie Wechsler:
- 8 A / 250 V AC
- Umgebungstemperatur: -25 bis +55 °C
- Schutzart: IP40 (Gehäuse)

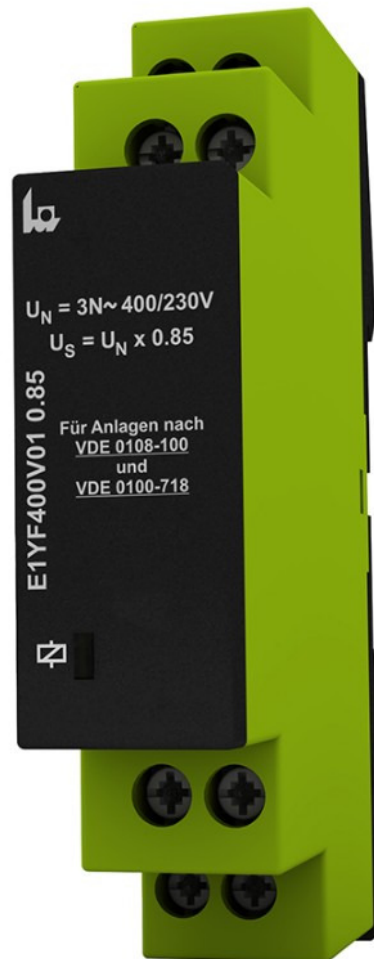
93HA55A + Spannungsüberwachung 3-phasig-N 400V 0.85 1Wechsler

- 1 Wechsler
- Baubreite: 1 TE - 17,5 mm in Installationsbauform

z.B. Überwachungsrelais Type E1YF400V01 0.85 der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_1340402-E1YF400V01-0-85

93HA55B + Spannungsüberwachung 3-phasig-N 400V 0.85 2Wechsler

- Anzeigen:
- grüne LED on/off: Anzeige Versorgungsspannung
- 2 Wechsler

- Baubreite: 2 TE - 35 mm in Installationsbauform

z.B. Überwachungsrelais Type E3YF400V02 0.85 der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_1341401-E3YF400V02-0-85

93HA55C + Spannungsüberwachung 3-phasig-N 400V 0.85 1Wechsler Testf.

- Funktionen/Einstellungen über Drehschalter:
 - Testfunktion: Abschaltung des Ausgangsrelais
- Anzeigen:
 - grüne LED L1 on/off: Anzeige für Spannung L1-N
 - grüne LED L2 on/off: Anzeige für Spannung L2-N
 - grüne LED L3 on/off: Anzeige für Spannung L3-N
- 1 Wechsler
- Baubreite: 1 TE - 17,5 mm in Installationsbauform

z.B. Überwachungsrelais Type E1YF400VT01 0.85 der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_1340406-E1YF400VT01-0-85

93HA55D + Spannungsüberwachung 3-phasig-N 400V 0.85 2Wechsler Testf.

- Funktionen/Einstellungen über Drehschalter:
 - Testfunktion: Abschaltung des Ausgangsrelais
- Anzeigen:
 - grüne LED L1 on/off: Anzeige für Spannung L1-N
 - grüne LED L2 on/off: Anzeige für Spannung L2-N
 - grüne LED L3 on/off: Anzeige für Spannung L3-N
- 2 Wechsler
- Baubreite: 2 TE - 35 mm in Installationsbauform

z.B. Überwachungsrelais Type E3YF400VT02 0.85 der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_1341402-E3YF400VT02-0-85

93HA56

+ Spannungsüberwachung in 1-Phasen- und 3-Phasennetzen bis 400 V AC mit Eigenversorgung aus dem Messkreis mit einstellbaren Schwellwerten und einstellbarer Auslöseverzögerung. Überwachung von Phasenfolge und Phasenausfall zur Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715.

- 50 bis 60 Hz AC Sinus
- Anschluss des Neutralleiters optional
- Versorgungsspannung: 3(N)~ 400/230 V AC
- Versorgungsspannung = Messspannung
- Multifunktion
- Erkennung Neutralleiterbruch
- 1 Wechsler
- Baubreite: 1 TE - 17,5 mm in Installationsbauform
- Funktionen/Einstellungen über Drehschalter:
 - UNDER: Unterspannungsüberwachung
 - UNDER+SEQ: Unterspannungs- und Phasenfolgeüberwachung
 - WIN: Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max
 - WIN+SEQ: Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max und Phasenfolgeüberwachung
- Auslöseverzögerung über Drehschalter:
 - 0 - 10s
- Anzeigen:
 - gelbe LED on/off: Stellung des Ausgangsrelais
 - rote LED on/off: Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle
 - rote LED blinkt: Anzeige Auslöseverzögerung für entsprechende Schwelle
- Messeingang: 3(N)~ 400/230 V AC
- Grundgenauigkeit: $\leq 5\%$ (vom Nennwert)
- Überlastbarkeit: 3(N)~ 520/299 V AC
- Schaltleistung (Ausgang) - potentialfreie Wechsler:

- 5 A / 250 V AC
- Umgebungstemperatur: -25 bis +55 °C
- Schutzart: IP40 (Gehäuse)

93HA56A + Spannungsüberwachung 1- u.3-phasig -400V Multi Phasenüberw.

z.B. Überwachungsrelais Type E1YM400VS10 der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_1340405-E1YM400VS10

93HA59 + Unterspannungsüberwachung in 3-Phasennetzen bis 400 V AC mit Eigenversorgung aus dem Messkreis mit fixer Auslöseverzögerung. Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall und Asymmetrieüberwachung mit einstellbarer Asymmetrie zur Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715.

- 50 bis 60 Hz AC Sinus
- Anschluss des Neutralleiters möglich
- Versorgungsspannung: 3(N)~ 400/230 V AC
- Versorgungsspannung = Messspannung
- 1 Wechsler
- Baubreite: 1 TE - 17,5 mm in Installationsbauform
- Auslöseverzögerung
 - fix, ca. 100 ms
 - Grüne LED ON: Versorgungsspannung liegt an
 - Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais
- Grundgenauigkeit: ≤ 5% (vom Nennwert)
- Überlastbarkeit: 3(N)~ 520/299 V AC
- Schaltleistung (Ausgang) - potentialfreie Wechsler:

- 5 A / 250 V AC
- Umgebungstemperatur: -25 bis +55 °C
- Schutzart: IP40 (Gehäuse)

93HA59A + Spannungsüberwachung 3-phasig -400V Multi Phasenüberw.

z.B. Überwachungsrelais Type E1PF400VSY01 der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_1340300-E1PF400VSY01

93HA60 + Zeitrelais in 1-Phasennetzen von 12 bis 240 V AC/DC Versorgungsspannung mit einstellbaren Funktionen und Zeitbereichen bis 100 Stunden mit Steuereingang zur Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715.

- Multifunktion (7 Funktionen)
- 1 Wechsler
- Baubreite: 1 TE - 17,5 mm in Installationsbauform
- Funktionen/Einstellungen über Drehschalter:
 - E: Einschaltverzögert
 - R: Rückfallverzögert mit Steuereingang

- Ws: Einschaltwischend mit Steuereingang
- Wa: Ausschaltwischend mit Steuereingang
- Es: Einschaltverzögert mit Steuereingang
- Wu: Einschaltwischend Spannungsgesteuert
- Bp: Blinker pausebeginnend
- 7 Zeitbereiche:
 - 1s: 50 ms bis 1 s
 - 10s: 500 ms bis 10s
 - 1min: 3s bis 1 min
 - 10min: 30s bis 10 min
 - 1h: 3min bis 1 h
 - 10h: 30min bis 10 h
 - 100h: 5 h bis 100 h
- Anzeigen:
 - grüne LED U/t on: Versorgungsspannung liegt an
 - grüne LED U/t blinkt: Anzeige des Zeitablaufs
 - gelbe LED R on/off: Stellung des Ausgangsrelais
- Grundgenauigkeit: $\pm 1\%$ (vom Skalenendwert)
- Schaltleistung (Ausgang) - potentialfreie Wechsler:
 - 8 A / 250 V AC
- Umgebungstemperatur: -25 bis +55 °C
- Schutzart: IP40 (Gehäuse)

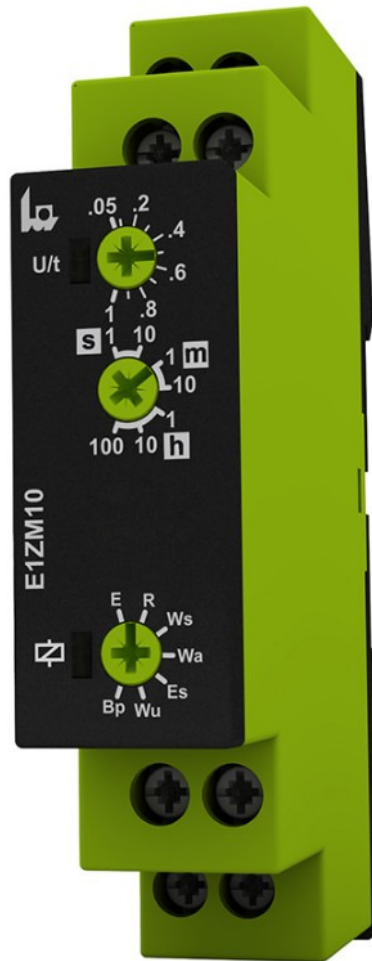
93HA60A + Zeitrelais 100Std. Multi 7Funktionen 1Wechsler 24-240V AC/DC

- Versorgungsspannung: Zoomspannung 24 bis 240 V AC/DC

z.B. Zeitrelais Type E1ZM10 24-240V AC/DC der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_110200-E1ZM10-24-240V-ACDC

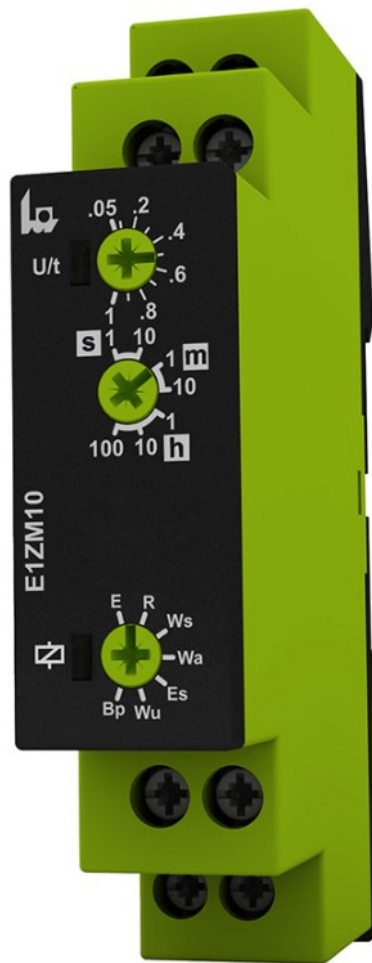
93HA60B + Zeitrelais 100Std. Multi 7Funktionen 1Wechsler 12-240V AC/DC

- Versorgungsspannung: Zoomspannung 12 bis 240 V AC/DC

z.B. Zeitrelais Type E1ZM10 12-240V AC/DC der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_110100-E1ZM10-12-240V-ACDC

- 93HA61 + Zeitrelais in 1-Phasennetzen von 12 bis 240 V AC/DC Versorgungsspannung mit 2 einstellbaren Zeitbereichen (Zeitb.) von 50 ms bis 100 Stunden mit Steuereingang zur Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715.
- Versorgungsspannung: Zoomspannung 12 bis 240 V AC/DC
 - Taktgeber (2 Funktionen)
 - 1 Wechsler
 - Baubreite: 1 TE - 17,5 mm in Installationsbauform
 - Funktionen/Einstellungen mittels Brücke zwischen A1-B1:
 - lp: Taktend pausebeginnend
 - li: Taktend impulsbeginnend (mit Brücke A1-B1)
 - 7 Zeitbereiche:
 - 1s: 50 ms bis 1 s
 - 10s: 500 ms bis 10s
 - 1min: 3s bis 1 min
 - 10min: 30s bis 10 min
 - 1h: 3min bis 1 h
 - 10h: 30min bis 10 h
 - 100h: 5 h bis 100 h
 - Anzeigen:
 - grüne LED U/t on: Versorgungsspannung liegt an
 - grüne LED U/t blinkt langsam: Anzeige des Zeitablaufs t1
 - grüne LED U/t blinkt schnell: Anzeige des Zeitablaufs t2

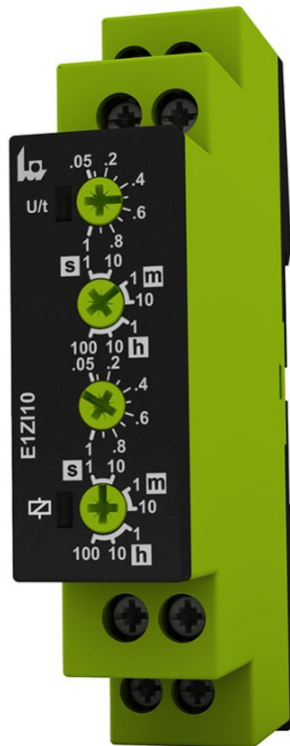
- gelbe LED R on/off: Stellung des Ausgangsrelais
- Grundgenauigkeit: $\pm 1\%$ (vom Skalenendwert)
- Schaltleistung (Ausgang) - potentialfreie Wechsler:
 - 8 A / 250 V AC
- Umgebungstemperatur: -25 bis +55 °C
- Schutzart: IP40 (Gehäuse)

93HA61A + Zeitrelais 100Std. 2Zeitb.Taktgeber 1Wechsler 12-240V AC/DC

z.B. Zeitrelais Type E1ZI10 12-240VAC/DC der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_110101-E1ZI10-12-240V-ACDC

93HA62 + Zeitrelais in 1-Phasennetzen von 12 bis 240 V AC/DC Versorgungsspannung mit einstellbaren Funktionen und 2 einstellbaren Zeitbereichen (Zeitb.) von 50 ms bis 100 Stunden mit Steuereingang zur Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715.

- Versorgungsspannung: Zoomspannung 12 bis 240 V AC/DC
- Taktgeber (2 Funktionen) (Fun.)
- 2 Wechsler
- Baubreite: 2 TE - 35 mm in Installationsbauform
- Funktionen/Einstellungen mittels Drehregler:
 - Ip: Taktend pausebeginnend
 - li: Taktend impulsbeginnend
 - ER Einschalt- und Rückfallverzögert mit Steuerkontakt
 - EWu Einschaltverzögert und Einschaltwischend spannungsgesteuert
 - EWs Einschaltverzögert und Einschaltwischend mit Steuerkontakt
 - WsWa Ein- und Ausschaltwischend mit Steuerkontakt

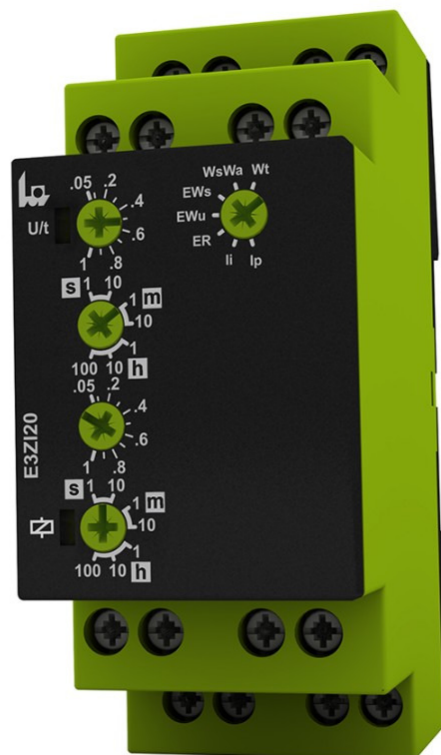
- Wt Impulsfolgeauswertung
- 7 Zeitbereiche:
 - 1s: 50 ms bis 1 s
 - 10s: 500 ms bis 10s
 - 1min: 3s bis 1 min
 - 10min: 30s bis 10 min
 - 1h: 3min bis 1 h
 - 10h: 30min bis 10 h
 - 100h: 5 h bis 100 h
- Anzeigen:
 - grüne LED U/t on: Versorgungsspannung liegt an
 - grüne LED U/t blinkt langsam: Anzeige des Zeitablaufs t1
 - grüne LED U/t blinkt schnell: Anzeige des Zeitablaufs t2
 - gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais
- Grundgenauigkeit: $\pm 1\%$ (vom Skalenendwert)
- Schaltleistung (Ausgang) - potentialfreie Wechsler:
 - 8 A / 250 V AC
- Umgebungstemperatur: -25 bis +55 °C
- Schutzart: IP40 (Gehäuse)

93HA62A + Zeitrelais 100Std. Multi 2Zeitb.7Fun.2Wechsler 12-240V AC/DC

z.B. Zeitrelais Type E3ZI20 12-240VAC/DC der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_111101-E3ZI20-12-240V-ACDC

- 93HA65 + Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter in 1-Phasennetzen von 230 V AC Versorgungsspannung mit einstellbaren Funktionen und Zeiteinstellbereich mit Abschalt-Vorwarnung nach DIN 180-15-2 für Taster-Anschluss mit oder ohne zusätzlichen Steuereingang zur Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715.
- Versorgungsspannung: 230 V AC
 - Energiesparfunktion
 - Geringes Schaltgeräusch
 - Automatische 3-/4-Leiter-Erkennung
 - Glimmlampenlast bis zu 100 mA
 - 1 Schließer (Klemmen L-18)
 - Baubreite: 1 TE - 17,5 mm in Installationsbauform
 - Funktionen/Einstellungen über Drehschalter:
 - TW: Zeitautomatik mit Abschaltvorwarnung
 - 1: Dauerlicht (EIN)
 - 0: Ausgeschaltet
 - P: Stromstoßschalter ohne Zeitfunktion
 - Zeiteinstellbereich
 - Zeitverzögerung: 0,5 bis 12 min (in Funktion T, TW)
 - Anzeigen:
 - grüne LED U on: Versorgungsspannung liegt an
 - gelbe LED on/off: Stellung des Ausgangsrelais
 - Grundgenauigkeit: $\pm 5\%$ (vom Skalenendwert)
 - Schaltleistung (Ausgang) - bei Ohmscher Last ($\cos\varphi=1$):
 - 10 A / 250 V AC bei Geräteabstand <5 mm
 - 16 A / 250 V AC bei Geräteabstand >5 mm
 - Überlastbarkeit:
 - Einschaltspitzenstrom (20 ms): 80 A
 - Umgebungstemperatur: -25 bis $+55$ °C
 - Schutzart: IP40 (Gehäuse)

93HA65A + Treppenlichtautomat Stromstoßschalter 4 Funktionen

z.B. Zeitrelais für Treppenlicht Type E1ZTP 230V AC der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_110301-E1ZTP-230V-AC

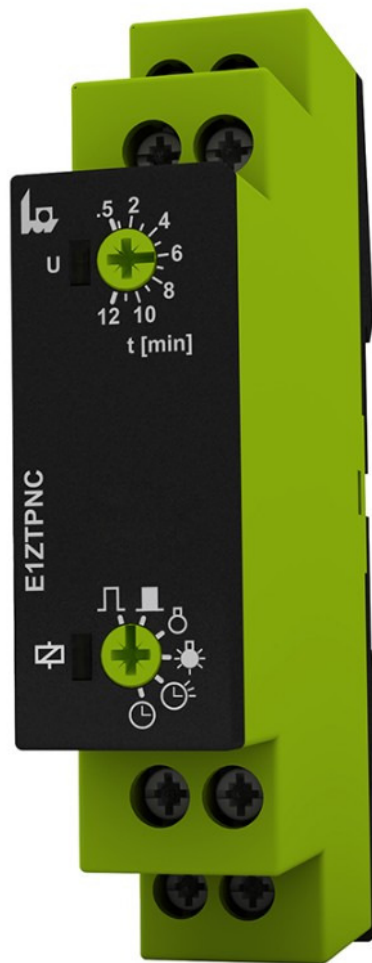
93HA65B + Treppenlichtautomat Stromstoßschalter 6 Funktionen

- Zusätzlicher Steuereingang (C1-C2):
 - Ansteuerspannung: 8 bis 230 V AC/DC
- Funktionen/Einstellungen über Drehschalter:
 - T: Zeitautomat ohne Abschaltvorwarnung
 - PN: Stromstoßschalter ohne Zeitfunktion - nullspannungssicher

z.B. Zeitrelais für Treppenlicht Type E1ZTPNC 230V AC der Serie ENYA von TELE-HAASE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:



TEH_110300-E1ZTPNC-230V-AC

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“