



EU400

### Spannungs- und Frequenzrelais, NA Schutz nach VDE AR-N 4105

Netz- und Anlagenschutz entsprechend der VDE Anwendungsregeln VDE-AR-N 4105:2011-06 und 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110:2018-11. Einhaltung der BDEW-Richtlinie und DIN V VDE 0126-1-1, DIN V VDE V 0126-1-1/A1. Überwachung von Über- und Unterspannung und Frequenz, 10 Minuten-Mittelwert Vektorsprungüberwachung ROCOF, Überwachung des Frequenzgradienten  $df/dt$ . Einfehlersicher mit Überwachung der Kuppelschalter Inselnetzüberwachung (passiv). Integrierte 4-stellige Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung. Alle Werte am Gerät einstell- und ablesbar. Voreingestellte Grundprogramme entsprechend den Normen und Richtlinien, Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung von Grenzwerten. Hysterese und Schaltzeiten für jeden Alarm einzeln einstellbar. MIN/MAX-Speicher für Messwerte, Test-Taste und Simulationsfunktion mit Messung der Schaltzeiten. Integrierter Alarmzähler für 100 Alarme, mit rel. Zeitstempel und Aufzeichnung der Alarmsummenzeit. Schaltausgänge: Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler, Transistorausgänge für Meldung der Schaltursache. Betriebszustands- und Alarmanzeige mit LEDs. Möglichkeit zum Codeschutz für Parameter und Plombierung für Einstellwerte.

#### Technische Merkmale

Anzahl Module	6
Anzahl der digitalen Ausgänge	5
Art des Digitalausgangs	4.5-27V DC / max 20mA / galvanisch getrennt
Frequenz	40 bis 70 Hz
Höhe installiertes Produkt	105 mm
Eingangsspannung	15...530 V
Breite installiertes Produkt	90 mm
Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit	999 s
Min. einstellbare Rückfallverzögerungszeit	0,1 s
Anzahl an Schaltvorgängen des Relaisausgangs	1000000
Tiefe installiertes Produkt	69 mm
Leistungsaufnahme (Betrieb)	5 VA
Anzahl Umschalter	2
Anzahl Öffnerkontakte	2
Anzahl Schließerkontakte	2
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 4mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 2,5mm <sup>2</sup>
Maximale relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	93% / 55°C
Betriebstemperatur	-20...55 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25...70 °C
Relaisausgänge	2 Wechsler / 250V AC / 6A
Standardtext	VDE-AR-N 4105 Ed 2018
Anschlussart	Schraubtechnik
Versorgungsspannungsart	AC/DC
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	24 / 270 V
Betriebsspannung bei Dauerbetrieb	24 / 240 V