Produktdatenblatt
Eigenschaften

RM35HZ21FM
Frequenzwächter - 40..70 Hz - 102..308 V AC

Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Frequenzsteuerrelais
Bezeichnung des Relais	RM35HZ21FM
Relaisüberwachte Parameter	Überfrequenz und Unterfrequenz 50 oder 60 Hz
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1...10 s, +/- 10 % beim Kreuzen des Schwellwerts
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Leistungsaufnahme in VA	<= 6 VA AC
Messbereich	40...70 Hz Frequenz
Anwendungskategorie	AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 DC-14 entspricht IEC 60947-5-1

Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	2000 ms für Zeitverzögerung
Maximale Schaltspannung	250 V AC/DC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	120...277 V AC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	120...277 V AC
Versorgungsspannungsgrenzen	102...308 V AC
Steuerkreisfrequenz	40...70 Hz
Breite	35 mm
Ausgangskontakte	1 W + 1 W
Material der Kontakte	Cadmiumfrei
Nennausgangsstrom	5 A
Eingangsfrequenz	70 Hz
Messzyklus	<= 200 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Einschalt-Hochlaufverzögerung	0,5 s
Hysterese	0,3 % fest
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes im Eingang +/- 10 % des vollen Skalenwertes in Zeitverzögerung
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5% für Eingangs- und Messkreis +/-0,5% für Zeitverzögerung
Messfehler	+/-0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < +/- 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Schwellwerteinstellung	-2...10 Hz -10...2 Hz
Markierung	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60664-1
Nennisolationsspannung Ui	400 V entspricht IEC 60664-1
Steuerkreisspannungsgrenzen	- 15 % + 10 % Un
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz +/- 10 %
Isolation	Keine galvanische Trennung zwischen Stromversorgung und Messgerät
Betriebsposition	Jede Position ohne Lastminderung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen 1 x 0,5-1 x 4 mm² - AWG 20...AWG 11, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² - AWG 20...AWG 14, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,2-1 x 2,5 mm² - AWG 24...AWG 12, flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,2-2 x 1,5 mm² - AWG 24...AWG 16, flexibel Kabel mit Kabelende
Anzugsmoment	0.6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstlöschender Kunststoff
Status-LED	1 LED grün für Netz Ein 1 LED gelb für richtige Frequenz (R1 hoch) 1 LED gelb für richtige Frequenz (R2 niedrig)
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalthäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde unter Volllast

Montage

Überbrückungszeit	10 ms
Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohnungen, Gewerberäume und leichte industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
Produktzertifizierungen	UL C-Tick GOST CSA GL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20-50 °C
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f = 57,6...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60255-21-1
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Dielektrische Prüfspannung	2 kV AC 50 Hz
Verlustfreie Stoßwelle	4 kV

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0701 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktökobilanz
Entsorgungshinweise	Verfügbar Produktökobilanz

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate