



EAN kód  
HRN-43 /110V: 8595188130387  
HRN-43 /230V: 8594030337660  
HRN-43 /400V: 8594030321316  
HRN-43 /24V: 8594030338087  
HRN-43 /110V: 8595188121323  
HRN-43 /230V: 8594030338216  
HRN-43 /400V: 8595188120258  
HRN-43 /24V: 8594030338094

#### Technické parametry

#### HRN-43

#### HRN-43N

##### Napájení

Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V, AC/DC 24 V / (AC 50 - 60 Hz)

Příkon max.:	2.5 W / 5 VA (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 1.4 W / 2 VA (AC/DC 24 V)
--------------	--

Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
------------------------------	--------------

##### Měření

Soustava napětí:	3x 400 V / 50 Hz	3x 400 V / 230 V / 50 Hz
------------------	------------------	--------------------------

Hlídání svorky:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
-----------------	------------	---------------

Horní úroveň napětí Umax:	240 - 480 V	138 - 276 V
---------------------------	-------------	-------------

Spodní úroveň napětí Umin:	35 - 99 % Umax
----------------------------	----------------

Max. trvalé napětí:	3x 480 V
---------------------	----------

Hystereze:	volitelná 5 % nebo 10 % z nastavené hodnoty
------------	---

Asymetrie:	5 - 20 %
------------	----------

Špičkové přetížení <1ms:	600 V < 1 ms	350 V < 1 ms
--------------------------	--------------	--------------

Časová prodleva t1:	pevná, max. 200 ms
---------------------	--------------------

Časová prodleva t2:	nastaviteľná 0.1 - 10 s
---------------------	-------------------------

##### Přesnost

Přesnost nastavení (mech.):	5 %
-----------------------------	-----

Opakovatelná přesnost:	< 1 %
------------------------	-------

Závislost na teplotě:	< 0.1 % / °C
-----------------------	--------------

Tolerance krajních hodnot:	5 %
----------------------------	-----

##### Výstup

Počet kontaktů:	2x přepínací (AgNi)
-----------------	---------------------

Jmenovitý proud:	16 A / AC1
------------------	------------

Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
----------------	---------------------------

Špičkový proud:	30 A / < 3 s
-----------------	--------------

Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC
-----------------	---------------------

Mechanická životnost:	$3 \times 10^7$
-----------------------	-----------------

Elektrická životnost (AC1):	$0.7 \times 10^5$
-----------------------------	-------------------

##### Další údaje

Pracovní teplota:	-20...+55 °C
-------------------	--------------

Skladovací teplota:	-30...+70 °C
---------------------	--------------

Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)
---------------------	--------------------------

Pracovní poloha:	libovolná
------------------	-----------

Upevnění:	DIN lišta EN 60715
-----------	--------------------

Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP20 svorky
--------	-------------------------------------

Kategorie přepětí:	III.
--------------------	------

Stupeň znečištění:	2
--------------------	---

Průřez připojov. vodičů (mm²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 1.5
--------------------------------	---

Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
---------	-----------------

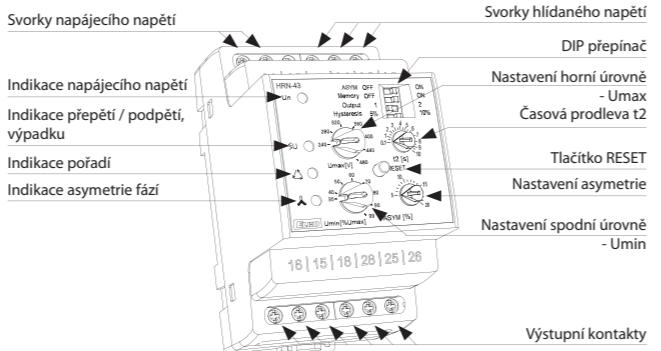
Hmotnost:	246 g (110 V, 230 V, 400 V), 146 g (24 V)
-----------	---

Související normy:	EN 60255-6, EN 61010-1
--------------------	------------------------

#### relé hlídá v 3-fázových sítích:

- napětí ve dvou úrovních (přepětí / podpětí) v rozsahu 138 - 276 V (soustava 3x 400 / 230 V) a nebo 240 - 480 V (soustava 3x 400 V)
- asymetrie fází (dá se vypnout)
- pořadí fází
- výpadek fáze
- nastavitelná funkce "PAMĚŤ"
- funkce druhého relé (samostatně / paralelně)
- nastavitelná prodleva pro eliminaci krátkodobých výpadků a špiček pro každou úroveň nezávisle
- **HRN-43:** určeno pro obvody 3x 400 V (bez nulového vodiče)
- **HRN-43N:** určeno pro obvody 3x 400 / 230 V (včetně nulového vodiče)
- galvanicky oddělené napájení AC 400 V, AC 110 V, AC 230 V, AC/DC 24 V
- výstupní kontakt 2x přepínací 16 A / 250 V AC
- v provedení 3-MODUL, upevnění na DIN lištu

#### Popis přístroje



#### Popis a význam DIP přepínače

