

Napájecí transformátor AN420

Charakteristika

- Napájecí zdroj určený pro napájení proudových transformátorů proudu v kombinaci s monitorem reziduálních proudu RCMS

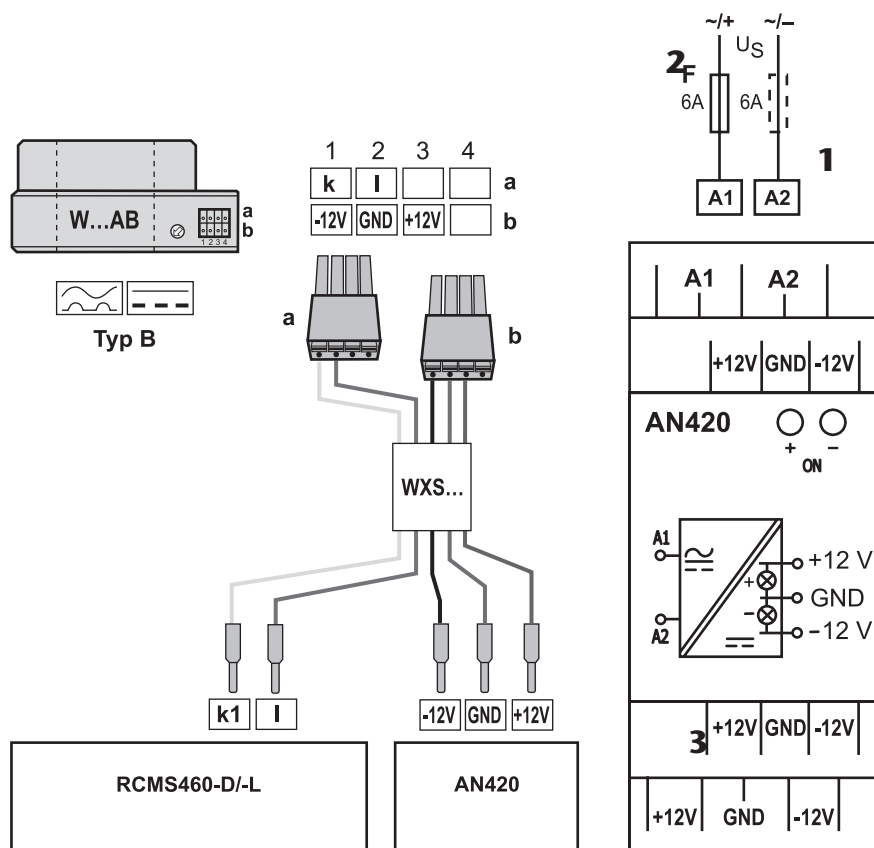
Popis výrobku

Přístroj AN420 je určen pro napájení měřicích transformátorů proudu série W...AB. Výstupní napětí je ± 12 V. Připojuje se k transformátoru a k monitoru reziduálních proudů pomocí kabelu WXS... Z jednoho zdroje AN420 je možné napájet maximálně šest transformátorů W...AB. Na čelním panelu jsou umístěny dvě kontrolní LED ± 12 V.

Certifikáty



Schéma zapojení



- 1 - Napájecí napětí U_s (viz údaje pro objednávku)
- 2 - Pro připojení se doporučuje použít pojistku 6 A
- 3 - Souměrné výstupní napětí

Značení kabelu WXS...

k1 = žlutá, I = zelená, +12 V = červená, GND = hnědá, -12 V = černá

Technické údaje AN420

Izolace podle IEC60664-1 / IEC 60664-3	
Jmenovité izolační napětí	250 V
Jmenovité pulzní zkušební napětí /	
Stupeň znečištění	6 kV/III
Ochranné oddělení (zvýšená izolace) mezi	(A1, A2) – (+12 V, GND, -12 V)
Test dielektrika podle IEC 61010-1	3,536 kV
Napájecí napětí	
Napájecí napětí U_S	AC / DC 70 ... 276 V
Kmitočet U_S	DC, AC 42 ... 460 Hz
Vlastní spotřeba max.	≤ 30 VA
Výstupní napětí	
Výstupní napětí t_{out}	DC ±12 V
Pracovní rozsah	11,9 ... 12,1 V
Výkon	10 W
Připojení	
Doporučený typ kabelu	
WXS100...WXS1000 (viz údaje pro objednávku)	
Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC	
EMC	
DIN EN 61000-6-4	
DIN EN 61000-6-2	
Pracovní teplota okolí	
-25° C ... +55° C	
Klima-třída dle IEC 60721	
- Statické použití IEC 60721-3-3	3K5
- Přeprava IEC 60721-3-2	2K3
- Dlouhodobé skladování IEC 60721-3-1	1K4
(vše s výjimkou kondenzace a námrazy)	
Klasifikace mechanické odolnosti podle IEC 60721	
- Statické použití IEC 60721-3-3	3M4
- Přeprava IEC 60721-3-2	2M2
- Dlouhodobé skladování IEC 60721-3-1	1M3
Připojení průřez vodičů	
Typ připojení	
šroubové svorky	
jednoduchý vodič / splétané lanko / AWG	
0,2 ... 4/0,2 ... 2,5 mm²/AWG 24 ... 12	
Více vodičové připojení (2 vodiče stejného průřezu)	
jednoduchý vodič / splétané lanko	
0,2 ... 1,5/0,2 ... 1,5 mm²	
Délka odizolování vodiče	
8 mm	
Utahovací moment	
0,5 ... 0,6 Nm	
Všeobecná data	
Pracovní režim	
trvalý provoz	
Montáž	
v jakékoli pozici	
Stupeň ochrany, vnitřní součásti (DIN EN 60529)	
IP 30	
Stupeň ochrany, svorky (DIN EN 60529)	
IP 20	
Materiál pouzdra	
polykarbonát	
Samozhášitelnost	
UL94V-0	
Rychlá montáž na DIN lištu	
dle IEC 60715	
Uchycení pomocí šroubů	
2x M4 s montážní svorkou	
Informační list č.	
BP409017	
Hmotnost	
≤ 140 g	
Pouzdro	
XM420	
Montáž a rozměr	
viz strana 173	

Údaje pro objednávku

Typ	Napájecí napětí U_S	Výstupní napětí	Objednací číslo
AN420-2	DC/AC 70 ... 276 V 42 ... 460 Hz	DC ±12 V 400 mA	B94053100
Montážní svorka pro uchycení šroubem			B98060008

Připojovací vodiče pro transformátory série W...AB

Typ	Délka (m)	Objednací číslo
WXS-100	1	B98080506
WXS-250	2,5	B98080507
WXS-500	5	B98080508
WXS-1000	10	B98080509