Upplýsingablað – Eaton PXR20 Trip Unit

🔧 Yfirlit

Eaton PXR20 er háþróaður rafeindarofbúnaður sem býður upp á nákvæma vörn, mælingar og samskiptamöguleika fyrir iðnaðar- og dreifikerfi. Hann sameinar öfluga vernd með innbyggðum greiningartólum og einfaldri uppsetningu.

🛡 Helstu verndareiginleikar

Varnartegund	Stillanlegt svið	Lýsing
Yfirálagsvörn (Long-Time)	0,4–1,0 × Ir	Ver gegn yfirálagi með andhverfri tímalínu og hitaminni.
Skammhlaupsvörn (Short-Time)	1,5–7 × Ir, töf 0,05–0,5 sek	Stillanleg rofvörn fyrir miðlungs skammhlaup, með töf og val á tímalínu.
Snöggútleysing (Instantaneous)	2–8 × In	Straxrof við alvarlegt skammhlaup, án tafar.
Thermal Memory	Innbyggt	Geymir nýleg yfirálög og flýtir næsta rofi.

📊 Mælingar og greining

- Raunstraumsmælingar fyrir alla fasa.
- Atvikaskráning: Allt að 200 atvik, síðustu 10 með tímastimpli.
- Bylgjuskráning: 6 bylgjur fyrir og 4 eftir truflun.
- Orkunotkun og álagsgreining möguleg með hjálparhugbúnaði.

💻 Uppsetning og prófanir

- USB tengi fyrir PXPM hugbúnað (Power Xpert Protection Manager).
- Snúningsrofar á framhlið fyrir handvirka stillingu án tölvu.
- Innbyggð prófun (Self-test) fyrir rofvirkni og stillingar.
- Aukastraumgjafi (24 V DC) fyrir skjá og samskipti.

🌐 Samskipti og samþætting

- Modbus RTU stuðningur.
- Zone Selective Interlocking (ZSI) – Samhæfing milli rofa til að lágmarka áhrif bilunar.
- Arcflash Reduction Mode (ARMS) – Dregur úr neistaorku í viðhaldsstillingu.

🌡️ Umhverfis- og rekstrarskilyrði

- Sjálfvirk virkjun við u.þ.b. 40 A (án hjálparafls).
- Rekstrarhitastig: -25 °C til +70 °C.
- Staðall: IEC/EN 60947-2

📎 Fyrir frekari upplýsingar

- Notendahandbók PXR20 (PDF): power-xpert-release-trip-unit-for-magnum-pxr-breakers-pxr20-25-user-manual-mn013015en.pdf
- PXPM hugbúnaður: Power Xpert Protection Manager