

 Kraftelektronik AB	BESKRIVNING Övervakningsenhet PCM2 för övervakning av DC/DC-omvandlare	Dokumentnr 9-1633	Rev A	Sidan 1 av 1
		Datum 2009-09-23	Utfärdare MP	Godkänd

Rev Revision

Datum Sign.

Inledning

Övervakningsenhet PCM2 är främst tänkt som en integrerad övervakare i likriktare typ PRX och PRM men kan även användas som fristående övervakare för andra ändamål. Enhetens data, funktion, hantering och installation beskrivs i manual 9-1615.

När PCM2 används som fristående övervakningsenhet utgår vissa funktioner, främst sådana som behöver styra likriktarens funktion, t ex batteri- och laddkretsövervakning, som bygger på att likriktarens utspänning förändras.

Montering

PCM2 består av två delar:

- Manöverpanel med LCD-display.
- I/O-enhet som innehåller strömförsörjning, mätkretsar, larmreläer och alla externa anslutningar.



Övervakningsenheten kan levereras komplett i väggkapsling typ PRX eller i lösa delar för inmontering i apparatskåp. I det senare fallet kan panelen fås monterad i en 19" frontpanel (2HE) med 4mm mätthylsor för voltmeteranslutning. I/O-enheten har fästen för montering på normskena TS35 och avståndet mellan panel och I/O-enhet kan vara upp till 3m (2m kabel ingår som standard).

Inkoppling

PCM2 I/O-enheten kopplas in enligt anvisning i manualen 9-1615, avsnitt 6.4. Panelen ansluts till I/O-modulen med medföljande nätverkskabel.

Eventuella larm, bildade i DC/DC-omvandlaren, förbinds med PCM2 I/O-enhetens ingång för externt fel och presenteras på displayen med larmtexten "Fel i DC/DC".

Övervakningsfunktioner

PCM2 har fyra fritt programmerbara larmutgångar där utgående larm kan grupperas för vidarekoppling till överordnat övervakningssystem. Detaljer kring detta framgår av manual 9-1615 avsnitt 5.9.

Följande larm är relevanta vid övervakning av DC/DC-omvandlare:

- Överspänning, $U >$
- Underspänning, $U <$
- Jordfel till + resp. -
- Fel i DC/DC
- Internfel (i PCM2)
- Kommunikationsfel (internt i PCM2)



PCM2 i
väggkapsling

Även följande larm kan vara användbara:

- Överspänning, $U >>$
- Underspänning, $U <<$
- Distributionssäkringsfel



PCM2 i 19"
frontpanel