



SINTEF Energiforskning AS

Postadresse: 7034 Trondheim
Resepsjon: Sem Sælands vei 11
Telefon: 73 59 72 00
Telefaks: 73 59 72 50

<http://www.energy.sintef.no>

F. nr.: NO 939 350 675

ARBEIDSNOTAT

GJELDER

Måleinnsamlingskort, v1.0.
Beskrivelse

GÅR TIL

Helge Kolstad
Kjell Ljøkelsøy

AN NR.	GRADERING	GJENNOMGÅTT AV	
AN02.12.61	Åpen	Kjell Ljøkelsøy	
ELEKTRONISK ARKIVKODE	FORFATTER(E)	DATO	
	Helge Kolstad (NTNU)	2001-03-21	
PROSJEKTNR.		ANTALL SIDER	
12x127.03		15	
AVDELING	BESØKSADRESSE	LOKAL TELEFAKS	
Energisystemer	Sem Sælandsvei 11		

Dette notatet er en beskrivelse av et generelt måleinnsamlingskort.

Kortet er designet for bruk i rack-løsning, der alle kortets innganger/utganger er tilgjengelige på bakplan gjennom 96-pins eurokonnektor.

På kortet finnes:

- 4x måleinnganger for LEM-strømmåler
- 8x analoge/digitale innganger
- 2 isolerte reledriverutganger for 15V rele
- Tilkobling for pulsgiver. Heidenhain ROD420 etc.
- Drivergrensesnitt
- Tilkobling for kraftside målekort
- 2x 16 bit generell IO.

INNHOILDSFORTEGNELSE

	Side
1	BESKRIVELSE 3
2	KRETSLØSNINGER 4
2.1	LEM innganger (4x)..... 4
2.2	Analog/halvdigital inngang (8x) 4
2.3	Releutgang (2x)..... 4
2.4	Pulsgiver grensesnitt 4
2.5	Drivergrensesnitt og kraftside målekort..... 5
2.6	Spenningsvakt for +/- 15V og +5V og 5V referansespenning..... 5
3	SKJEMA 6
4	KOMPONENTPLASSERING 7
5	KOMPONENTLISTE..... 9
6	TILKOBLINGER 12
7	FEIL, RETTINGER OG KOMMENTARER..... 15