

Eksamen

27.11.2013

ELE3002 Vg3 elektrikerfaget/elektrikerfaget

Bokmål

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid	Eksamen varer i 5 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, bortsett fra Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettsadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderingen	<p>Jf. forskrift til opplæringslova § 3-52: "Eksamen skal prøve i kva grad den enkelte praksiskandidaten/lærlingen har nådd kompetansemåla som er fastsette i den læreplanen (Vg3) for opplæring i bedrift som praksiskandidaten/lærlingen tek sikte på å ta fag- eller sveineprøve/har teikna lærekontrakt i."</p>

Utfyllende informasjon til ordre nr. 1H / 2013.

- Lasterampen er 8,0m x 5,0m og er klargjort for varmeinstallasjon. Det skal legges ned armering før toppdekket støpes.
- Vaktmesteren ønsker å oppgradere eller bytte ut belysningen i lagerhallen. Bedriften er opptatt av å være så energioekonomisk som mulig. Lagerhallen er 200m² og har en takhøyde på 3,5m.

Utfyllende informasjon til ordre nr. 2H / 2013.

- På den nye dreiebenken har et vern på 3x32A / C-karakteristikk, montert i styreskapet til dreiebenken. Ny tilførsel skal forlegges 34 meter på kabelstige sammen med tre andre tilsvarende kabler og 6 meter på vegg i stålrør.

$$I_{k3pmax} = 15kA, I_{k2pmin} = 3kA$$

Å

- Motorskiltet er vist på figur nr. 1

Å

BCC Motors		3 ~ Motor
		IP 55
		132 M/IM
		B3
50 Hz		230 / 400 V Δ / Y
15 kW		54,0 / 31,0 A
Cosφ 0,82		1455 / min

Figur 1

- Nye motorer har i dag en virkningsgrad på 92 %. Kunde lurer på om det vil lønne seg å oppgradere motoren.

Oppgave

- Planlegg, gjør greie for gjennomføringen av og dokumenter oppdragene.

Oppdragene (ordre 1 H/2013 og ordre 2 H/2013) er beskrevet i forberedelsesdelen.