

Blokk moduler som monteres til DIN-skiner

- Strømforsyningsområde på 60 til 240 W tilgjengelig med bare én modell (24-V-modeller).
- Enkel oppretting av flere strømforsyningskonfigurasjoner med forskjellige utgangsstrømforsyninger koblet sammen (24-V-, 12-V- og 5-V-modeller).
- Forbedre påliteligheten på strømforsyningssystemet ved å lage N+1-redundante systemer (24-V- og 12-V-modeller).
- Godkjent av UL/CSA-standarder, EN60950 (IEC 950) og VDE 0160.



Bestillingsinformasjon

■ Basisblokk

Utgangsspenning	Utgangsstrøm	Skruterminaltyper		Kontaktterminaltype (se merknad 3.)	
		Med busskoblinger (se merknad 1.)	Uten busskoblinger (se merknad 2.)	Med busskoblinger (se merknad 1.)	Uten busskoblinger (se merknad 2.)
24 V	2,5 A	S8TS-06024-E1	S8TS-06024	S8TS-06024F-E1	S8TS-06024F
12 V	2,5 A	S8TS-03012-E1	S8TS-03012	S8TS-03012F-E1	S8TS-03012F
5 V	5 A	---	S8TS-02505	---	S8TS-02505F

■ Busskobling

Type	Antall kontakter	Modellnummer
Bussledning for vekselstrøm + likestrøm (For paralleldrif)	1 kontakt	S8T-BUS01
	10 kontakter (se merknad 4.)	S8T-BUS11
Bussledning for vekselstrøm (For seriedrift eller isolert drift)	1 kontakt	S8T-BUS02
	10 kontakter (se merknad 5.)	S8T-BUS12

- Merk:**
1. Én S8T-BUS01-kontakt og én S8T-BUS02-kontakt følger med som ekstrautstyr.
 2. Busskoblinger bestilles separat hvis nødvendig.
 3. Tilknyttede kontakter: 2ESDPLM-05P (for utgangsterminal) og 3ESDPLM-03P (for inngangsterminal) produsert av DINKLE ENTERPRISE.
 4. Én pakke inneholder 10 S8T-BUS01-kontakter.
 5. Én pakke inneholder 10 S8T-BUS02-kontakter.

■ Modellnummerforklaring

S8TS- -

1 2 3 4

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. Kapasitet
060: 60 W
030: 30 W
025: 25 W | 2. Utgangsspenning
24: 24 V
12: 12 V
05: 5 V | 3. Struktur
Ingen: Skruterminaler
F: Kontaktterminaler | 4. Busskoblinger
Ingen: Kun basisblokk
E1: S8T-BUS01 og S8T-BUS02 inkludert |
|--|--|---|--|

Spesifikasjoner

■ Ytelser/egenskaper

24/12-V-modeller (basisblokk: S8TS-06024□/S8TS-03012□)

Punkt		Enkeldrift	Paralleldrif	
Effektivitet		24-V-modeller: 75 % min.; 12-V-modeller: 70 % min. (med merkeeffekt, 100 % belastning)		
Inngang	Spenning	100 til 240 VAC (85 til 264 VAC)		
	Frekvens	50/60 Hz (47 til 63 Hz)		
	Strøm	100 V inngang	24-V-modeller: 1,0 A maks. 12-V-modeller: 0,7 A maks.	24-V-modeller: 1,0 A × (ant. blokker) maks. 12-V-modeller: 0,7 A × (ant. blokker) maks.
		200 V inngang	24-V-modeller: 0,5 A maks. 12-V-modeller: 0,4 A maks.	24-V-modeller: 0,5 A × (ant. blokker) maks. 12-V-modeller: 0,4 A × (ant. blokker) maks.
	Effektfaktor	24-V-modeller: 0,9 min.; 12-V-modeller: 0,8 min. (med merkeeffekt, 100 % belastning) (se merknad 3.)		
	Lekkasjestrøm	100 V inngang	0,35 mA maks.	0,35 mA × (ant. blokker) maks.
		240 V inngang	0,7 mA maks.	0,7 mA × (ant. blokker) maks.
Inngangsstrøm (25 °C, kaldstart) (se merknad 4.)	100 V inngang	25 A maks.	25 A × (ant. blokker) maks.	
	200 V inngang	50 A maks.	50 A × (ant. blokker) maks.	
Utgang (se merknad 3.)	Spenningsjusteringsområde	24-V-modeller: 22 til 28 V 12-V-modeller: 12 V ±10 % (med V.ADJ) (se merknad 1.)		
	Rippel	2 % (p-p) maks.		
	Påvirkning av inngangsvariasjon	0,5 % maks. (med inngang på 85 til 264 VAC, 100 % belastning)		
	Påvirkning av belastningsvariasjon	2 % maks. (med merkeeffekt, 10 % til 100 % belastning)	3% maks. (med merkeeffekt, 10 % til 100 % belastning)	
	Påvirkning av temperaturvariasjon	0,05%/°C maks. (med nominell inngang og utgang)		
	Oppstartstid (se merknad 4.)	1 000 ms maks.		
	Holdetid (se merknad 4.)	20 ms min. (med 100/200 VAC, merkeeffekt)		
Tilleggsfunksjoner	Overstrømsbeskyttelse (se merknad 4.)	105 % til 125 % av nominell belastningsstrøm, invertert falltype L, automatisk tilbakestilling	100 % til 125 % av nominell belastningsstrøm, invertert falltype L, automatisk tilbakestilling	
	Overspenningsbeskyttelse (se merknad 4.)	Ja		
	Paralleldrif	Ja, 4 blokker maks.		
	N+1-reduntant system	Ja, 5 blokker maks.		
	Seriedrif	Ja		
	Underspenningsindikator (se merknad 4.)	Ja (farge: rød)		
	Utgang for deteksjon av overspenning (se merknad 4.)	Ja (åpen kollektorutgang), 30 VDC maks., 50 mA maks.		
Annet	Omgivelsens driftstemperatur (se merknad 4.)	I drift: Se underbelastningskurven i avsnittet <i>Tekniske data</i> . Lagring: -25 til 65 °C (uten ising eller kondensering)		
	Omgivelsesfuktighet	I drift: 25 % til 85 %; Lagring: 25 % til 90 %		
	Dielektrisk styrke	3,0 kVAC, 50/60 Hz i 1 minutt (mellom alle innganger og utganger; likerettingsstrøm: 20 mA)		
		2,0 kVAC, 50/60 Hz i 1 minutt (mellom alle innganger og GR-terminal; likerettingsstrøm: 20 mA)		
		1,0 kVAC i 1 minutt (mellom alle utganger og GR-terminal; likerettingsstrøm: 20 mA)		
	Isolasjonsmotstand	100 MΩ min. (mellom alle utganger og innganger, og mellom alle utganger og GR-terminal) ved 500 VDC		
	Vibrasjonsmotstand	10 til 55 Hz, 0,375-mm enkelt amplitude for 2 t hver i X-, Y- og Z-retninger		
	Støtmotstand	150 m/s ² , 3 ganger hver i ±X-, ±Y- og ±Z-retninger		
	Utgangsindikator	Ja (farge: grønn)		
	Elektromagnetisk interferens	Oppfyller FCC klasse A, EN50081-1		
	EMI	Oppfyller EN50081-1/1992		
	Korrigerer av effektfaktor	Oppfyller EN61000-3-2, EN61000-3-2 A14		
	EMS	Oppfyller EN61000-6-2/1999		
	Godkjente standarder	UL: 508 (liste; klasse 2: Per UL1310), 1950, 1604 (klasse I, inndeling 2, grupper A, B, C, D Farlige plasseringer)		
		cUL: CSA C22.2 No. 14, No.213 (klasse I, inndeling 2, grupper A, B, C, D Farlige plasseringer), nr. 950 (klasse 2) (se merknad 2.)		
EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)				
Vekt	450 g maks.	450 g × (ant. blokker) maks.		

- Merk:**
1. Se side 5 for nærmere informasjon om justering av utgangsspenningen for paralleldrif. Hvis den settes til mindre enn -10 %, kan funksjonen for deteksjon av underspenning aktiveres. Kontroller etter justering at utgangskapasiteten og utgangsstrømmen ikke overskrider den nominelle utgangskapasiteten og nominelle utgangsstrømmen.
 2. Klasse 2-godkjenning gjelder ikke for paralleldrif.
 3. Utgangsstrømmen er spesifisert på strømutgangsterminaler.
 4. Se i forklaringene til funksjonene på side 6 for nærmere informasjon.
 5. Sørg for å montere endeplater (PFP-M) på begge endene av strømforsyningen.

5-V-modeller (basisblokk: S8TS-02505□)

Punkt		Enkeldrift	
Effektivitet (typisk)		62 % min. (med merkeeffekt, 100 % belastning)	
Inngang	Spenning	100 til 240 VAC (85 til 264 VAC)	
	Frekvens	50/60 Hz (47 til 63 Hz)	
	Strøm	100 V inngang	0,7 A maks.
		200 V inngang	0,4 A maks.
	Effektfaktor	0,8 min. (med merkeeffekt, 100 % belastning)	
	Lekkasjestrøm	100 V inngang	0,35 mA maks.
		240 V inngang	0,7 mA maks.
Inngangsstrøm (25 °C, kaldstart) (se merknad 2.)	100 V inngang	25 A maks.	
	200 V inngang	50 A maks.	
Utgang (se merknad 2.)	Spenningsjusteringsområde	5 V ± 10 % (med V. ADJ) (se merknad 1.)	
	Rippel	2 % (p-p) maks.	
	Påvirkning av inngangsvariasjon	0,5 % maks. (med inngang på 85 til 264 VAC, 100 % belastning)	
	Påvirkning av temperaturvariasjon	0,05%/°C maks. (med nominell inngang og utgang)	
	Påvirkning av belastningsvariasjon	1,5% maks. (med merkeeffekt, 10 % til 100 % belastning)	
	Oppstartstid (se merknad 3.)	1 000 ms maks.	
	Holdetid (se merknad 3.)	20 ms min. (med 100/200 VAC, merkeeffekt)	
Tilleggsfunksjoner	Overstrømsbeskyttelse (se merknad 3.)	105 % til 125 % av nominell belastningsstrøm, invertert falltype L, automatisk tilbakestilling	
	Overspenningsbeskyttelse (se merknad 3.)	Ja	
	Paralleldrif	Nei	
	N+1-redundant system	Nei	
	Seriedrift	Ja (med ekstern diode)	
	Underspenningsindikator (se merknad 3.)	Ja (farge: rød)	
	Utgang for deteksjon av overspenning (se merknad 3.)	Ja (åpen kollektorutgang), 30 VDC maks., 50 mA maks.	
Annet	Omgivelsens driftstemperatur (se merknad 3.)	I drift: Se "derating"-kurven i avsnittet <i>Tekniske data</i> . Lagring: -25 til 65°C (uten ising eller kondensering)	
	Omgivelsesfuktighet	I drift: 25 % til 85 %, Lagring: 25 % til 90 %	
	Dielektrisk styrke	3,0 kVAC, 50/60 Hz i 1 minutt (mellom alle innganger og utganger; likerettingsstrøm: 20 mA)	
		2,0 kVAC, 50/60 Hz i 1 minutt (mellom alle innganger og GR-terminal; likerettingsstrøm: 20 mA)	
		1,0 kVAC i 1 minutt (mellom alle utganger og GR-terminal; likerettingsstrøm: 20 mA)	
	Isolasjonsmotstand	100 MΩ min. (mellom alle utganger og innganger, og mellom alle utganger og GR-terminal) ved 500 VDC	
	Vibrasjonsmotstand	10 til 55 Hz, 0,375-mm enkelt amplitude for 2 t hver i X-, Y- og Z-retninger	
	Støtmotstand	150 m/s ² , 3 ganger hver i ±X-, ±Y- og ±Z-retninger	
	Utgangsindikator	Ja (farge: grønn)	
	Elektromagnetisk interferens	Oppfyller FCC klasse A, EN50081-1	
	EMI	Oppfyller EN50081-1/1992	
	Korrigeringsfaktor	Oppfyller EN61000-3-2, EN61000-3-2A14	
	EMS	Oppfyller EN61000-6-2/1999	
	Godkjente standarder	UL: 508 (liste), 1950, 1604 (klasse I, inndeling 2, grupper A, B, C, D Farlige plasseringer)	
		cUL: CSA C22.2 No.14, No.213 (klasse I, inndeling 2, grupper A, B, C, D Farlige plasseringer), nr. 950 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)	
Vekt	450 g maks.		

Merk: 1. Hvis den settes til mindre enn -10 %, kan funksjonen for deteksjon av underspenning virke. Kontroller etter justering at utgangskapasiteten og utgangsstrømmen ikke overskrider den nominelle utgangskapasiteten og den nominelle utgangsstrømmen.

2. Utgangsstrømmen er spesifisert på strømterminaler.
3. Se i forklaringene til funksjonene på side 6 for nærmere informasjon.
4. Sørg for å montere endeplater (PFP-M) på begge endene av strømforsyningen.

■ Referanseverdi

Punkt	Verdi	Definisjon
Pålitelighet (MTBF)	250 000 t./min.	MTBF angir middeltid mellom svikt, som beregnes ifølge sannsynligheten av tilfeldig svikt i enheter, og angir påliteligheten til enheter. Det representerer derfor ikke nødvendigvis produktets levetid.
Forventet levetid	Min. 10 år.	Forventet levetid angir gjennomsnittlige driftstimer under en omgivelstemperatur på 40°C og et belastningsforhold på 50 %. Normalt bestemmes dette av den forventede levetiden til den innebygde elektrolyttkondensatoren av aluminium.

Drift

Maksimalt antall blokker som kan kobles til

Basisblokker kan kobles til ved hjelp av busskoblinger.

Øke utgangskapasitet

Modeller	Antall blokker	N+1-redundant system
S8TS-06024□	4 blokker	Ja, 5 blokker
S8TS-03012□	4 blokker	Ja, 5 blokker
S8TS-02505□	Nei	Nei

N+1-redundante systemer

Hold bruken innenfor underbelastningskurven for N+1-redundante systemer for å sikre stabil drift når det oppstår en feil i en av blokkene.

Strømforsyning med flere utganger

Opptil 4 basisblokker med ulike spesifikasjoner for utgangsspenning kan kobles til.

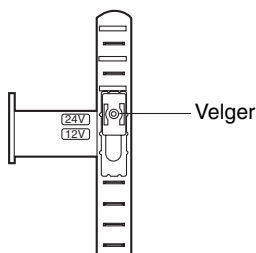
Velge busskoblinger

Velg busskoblinger ifølge denne koblingsmetoden:

- Ved bruk av parallell drift:

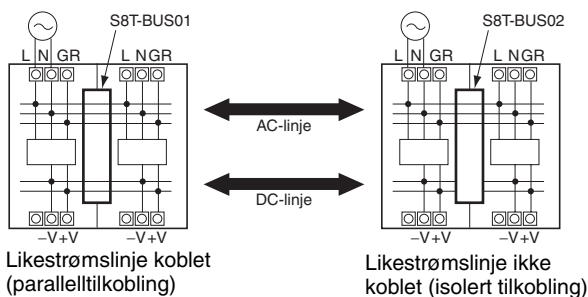
S8T-BUS01 (likestrømslinje koblet)

S8T-BUS01-busskoblingen er utstyrt med en velger som skal hindre feilkoblinger av blokker med forskjellige spenningsspesifikasjoner. Skyv velgeren mot utgangsspenningen for parallell drift.



- Uten bruk av parallell drift:

S8T-BUS02 (likestrømslinje ikke koblet)

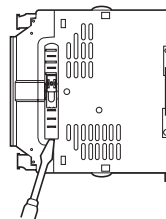


Merk: Seriedrift er mulig med forskjellige spesifikasjoner, men strømmen som flyter til belastningen, må ikke overskride den nominelle utgangsstrømmen for en blokk.

Montere og fjerne busskoblinger

Vær oppmerksom på følgende for å opprettholde elektriske egenskaper.

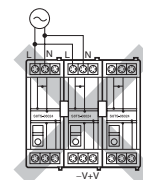
- Ikke sett inn/fjern kontaktene mer enn 20 ganger.
- Ikke berør kontaktterminalene.
- Hvis du vil fjerne kontaktene, setter du inn en flat skrutrekker på begge ender.



Ledningsnett for koblede blokker

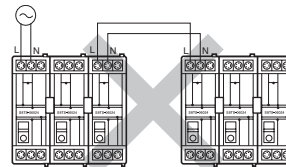
Når du kobler blokker sammen, må du bare koble inngangslinjer til én blokk, ellers kan innganger kortsluttes internt og føre til skade på blokken.

Ikke koble innganger til mer enn én blokk.



Ikke krysskoble blokker eller ledninger mellom en blokk og en annen enhet. Hvis merkestrømmen overskrides, kan busskoblingene skades.

Ikke bruk krysskobling mellom blokker.

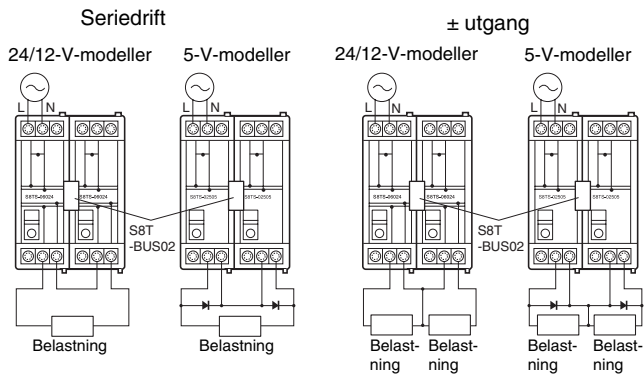


Når basisblokker er koblet sammen, er det ikke nødvendig å koble GR-terminalen for mer enn én blokk.

Seriedrift og ±utgang

Bruk av 2 basisblokker muliggjør seriedrift og bruk av ± utgang. Ekstern diode kreves ikke for S8TS-06024□ og S8TS-03012□ -modeller, men kreves for S8TS-02505□-modeller. Bruk følgende som veiledning for valg av diode.

Type	Schottky-sperrdiode
Motstandsspenning (V_{RRM})	Minst to ganger den nominelle utgangsspenningen
Strøm med normal retning (I_F)	Minst to ganger den nominelle utgangsstrømmen



Justere utgangsspenning for parallelldrift

Blokkene er fabrikkinnstilt til nominell utgangsspenning. Ved justering av spenninger settes de samme verdiene for blokker med V.ADJ før de kobles sammen. Juster de angitte verdiene innenfor grensene som er gitt i følgende tabell.

Modellnummer	Forskjell mellom utgangsspenninger
S8TS-06024□	0,24 V maks.
S8TS-03012□	0,12 V maks.

Ikke juster spenninger etter at blokker er koblet sammen. Utgangsspenningen kan bli ustabil.

Inngangsstrøm

Inngangsstrømmen per basisblokk er 25 A maks. ved 100 VAC og 50 A maks. ved 200 VAC. Når N-blokker kobles sammen, vil inngangsspenningen være lik N ganger dette for 1 basisblokk. Pass på at du bruker en sikring med riktige egenskaper eller en bryter med riktige utløsereregenskaper.

Lekkasjestrøm

Lekkasjestrømmen per basisblokk er 0,35 mA ved 100 VAC og 0,7 mA ved 240 VAC. Når N-blokker kobles sammen, vil lekkasjestrømmen være lik N ganger dette for 1 basisblokk.

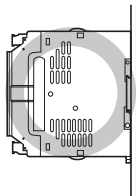
Montering

Monteringsretning

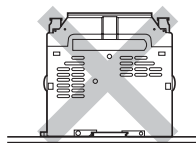
Standard montering	Ja
Montert med forsiden opp	Nei
Andre monteringsmetoder	Nei

Bruk kun standard montering. Hvis du bruker andre monteringsmetoder, vil det hindre tilstrekkelig varmespredning og kan føre til forverring eller skade på indre komponenter.

Standard montering



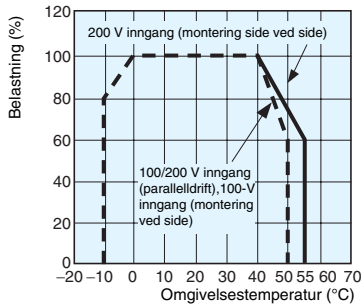
Montert med forsiden opp



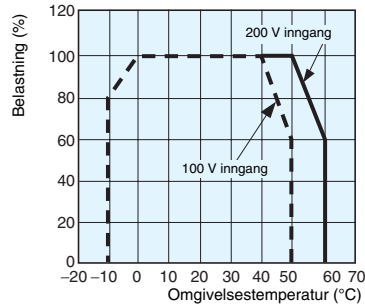
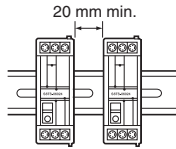
Tekniske data

■ "Derating"-kurver

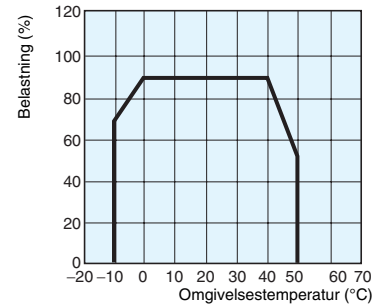
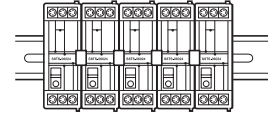
Paralleldrift og montering side ved side



Enkelt drift med avstand mellom blokkene



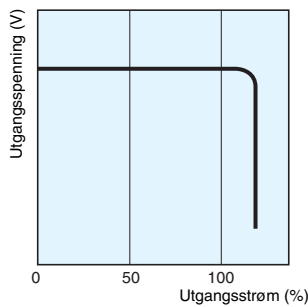
N+1-redundant system



Merk: Hvis det oppstår et "derating"-problem, brukes trykkluftkjøling.
Omgivelsestemperaturen er spesifisert for et punkt 50 mm under strømforsyningen.

■ Overlastvern

Strømforsyningen tilføres et overlastvern som beskytter belastningen og strømforsyningen mot mulig skade som følge av overstrøm. Når utgangsstrømmen stiger over 105 % min. av merkestrømmen (100 % min. av merkestrømmen for paralleldrift), utløses vernefunksjonen slik at utgangsspenningen reduseres. Når utgangsstrømmen faller innenfor det nominelle området, deaktiveres funksjonen for overlastvern automatisk.

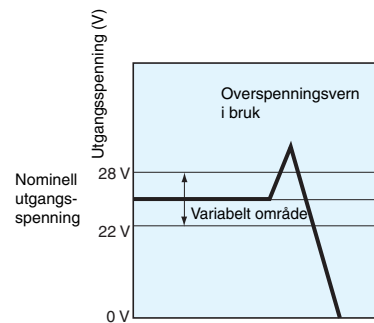


Merk: Ikke la tilstanden av kortslutning eller overspenning vare i mer enn 20 s, ellers kan elementet bli skadet.

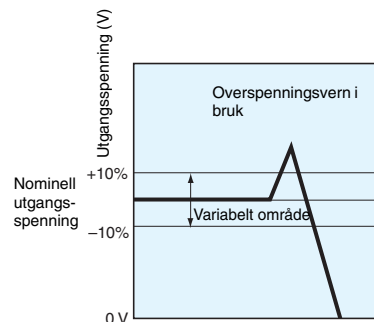
■ Overspenningsvern

Strømforsyningen tilføres et overspenningsvern som beskytter belastningen og strømforsyningen mot mulig skade som følge av overspenning. Når utgangsspenningen bli for høy, slås utgangsspenningen AV. Tilbakestill strømforsyningen ved å slå den AV i minst 1 minutt, og slå den deretter PÅ igjen.

24-V-modeller:

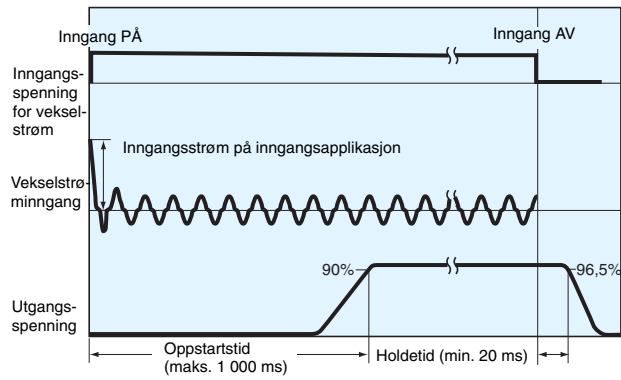


12-V- og 5-V-modeller



Merk: Ikke slå strømmen PÅ igjen før årsaken til overspenningen er fjernet.

■ Inngangsstrøm, oppstartstid, holdetid



■ Underspenningsindikator og utgang for deteksjon av underspenning

Når det oppdages et fall i utgangsspenningen, slås de røde indikatorlampene (DC LOW) og transistorutgangen (DC LOW: OUT) PÅ. Likerettingsspenningen er angitt til ca. 80 % (75 % til 90 %) av nominell utgangsspenning.

Denne funksjonen overvåker spenningen på utgangsterminalene. For å få nøyaktig bekreftelse av utgangstatus, måles spenningen på utgangsterminalen.

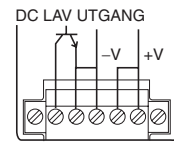
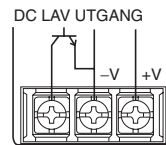
Status på indikator	Spenningsstatus	Utgangstatus (se merknad 1.)
Grønn: <input checked="" type="radio"/> DC ON Rød: <input type="radio"/> DC LOW	Høyere enn ca. 80 % av den nominelle utgangsspenningen	ON (PÅ)
Grønn: <input checked="" type="radio"/> DC ON (se merknad 2.) Rød: <input checked="" type="radio"/> DC LOW	Mindre enn ca. 80 % av den nominelle utgangsspenningen	OFF (AV)
Grønn: <input type="radio"/> DC ON Rød: <input type="radio"/> DC LOW	Nær 0 V	OFF (AV)

Merk: 1. Transistorutgang: Åpen kollektor
30 VDC maks., 50 mA maks.
PÅ restspenning: 2 V maks.
AV lekkasjestrøm: 0.1 mA maks.

2. Indikatorene lyser svakere etter hvert som utgangsspenningen nærmer seg 0 V.

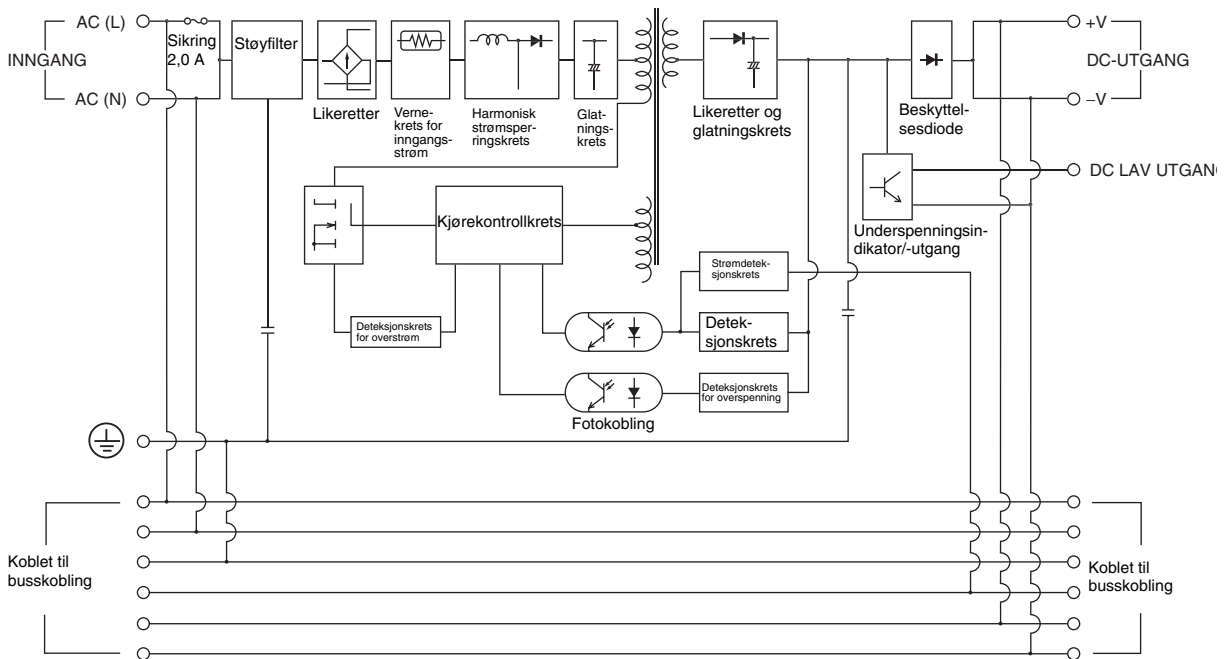
Underspenningsutgang

Blokker med skruterterminaler Blokker med kontaktterminaler

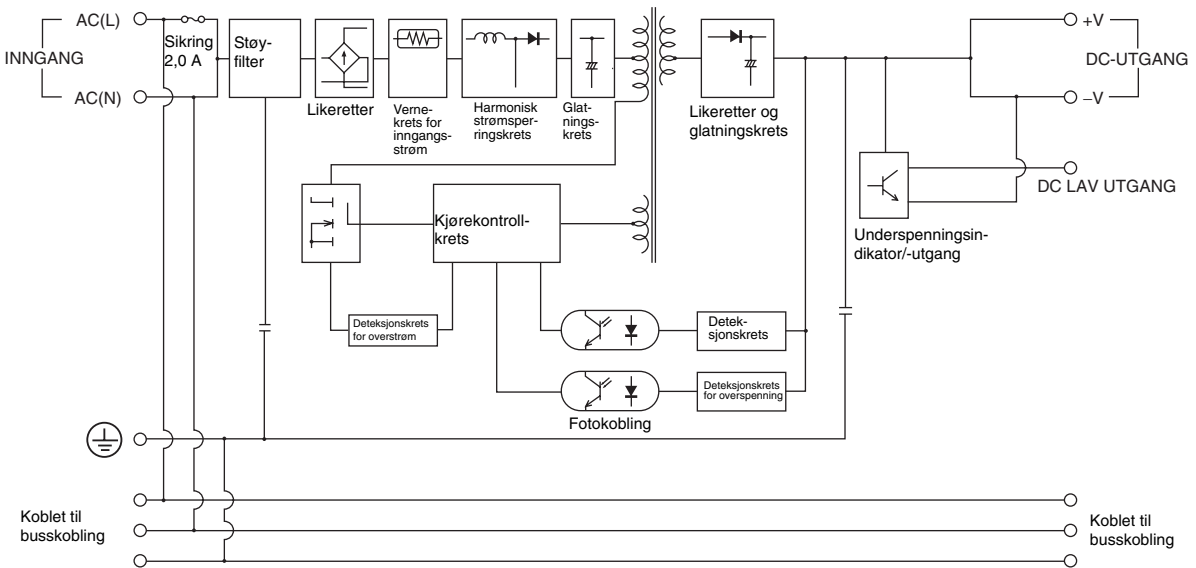


Blokkdiagrammer

S8TS-06024 and S8TS-03012



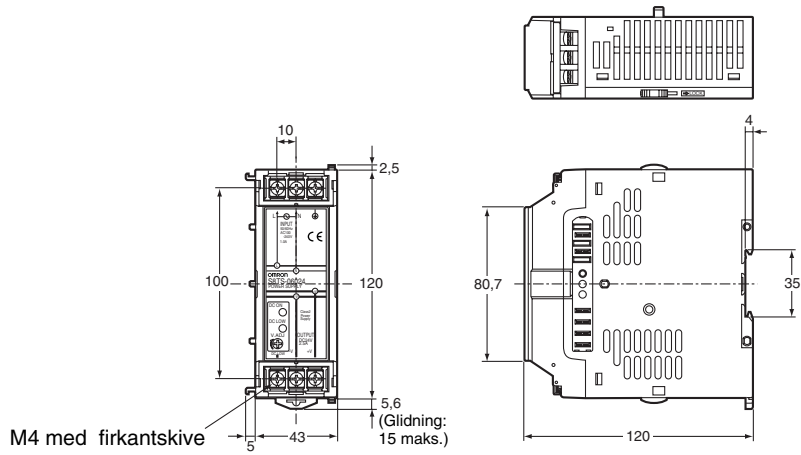
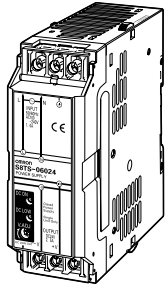
S8TS-02505



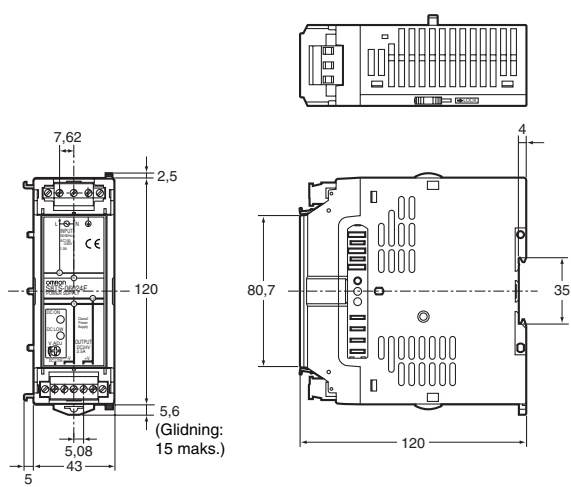
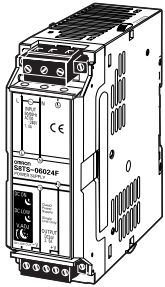
Mål (mm)

Merk: Alle enheter er i millimeter hvis ikke annet er angitt.

S8TS-□□□□□

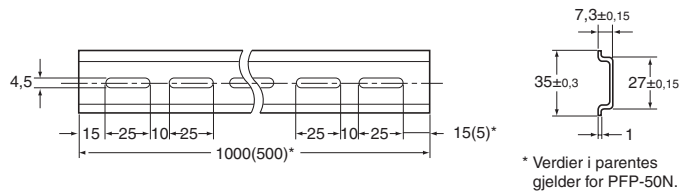
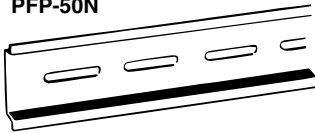


S8TS-□□□□□F

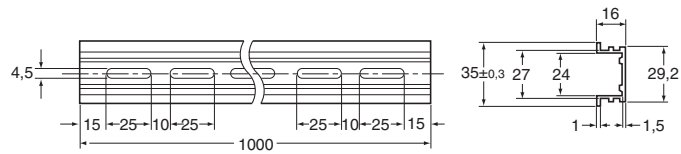
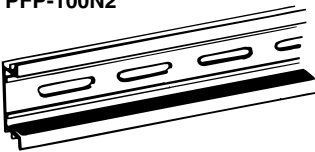


DIN-spor

PFP-100N
PFP-50N

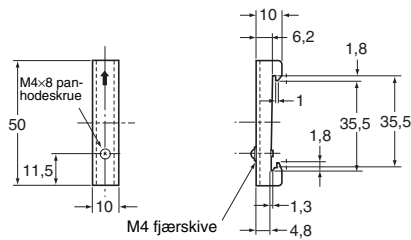
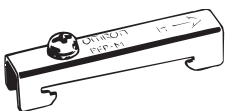


PFP-100N2



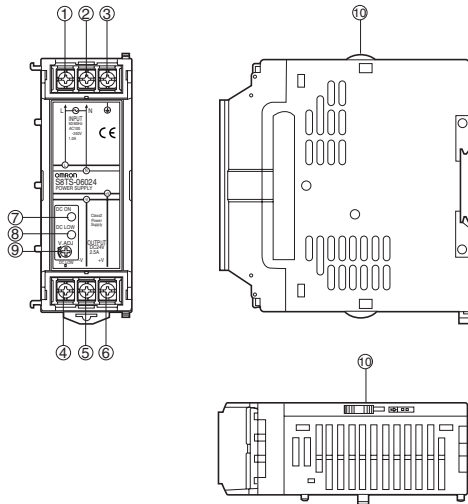
Endeplate

PFP-M

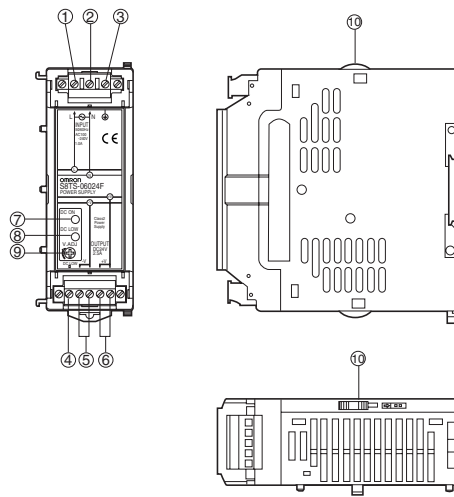


Montering

Basisblokker med skruterterminaler: S8TS-□□□□□

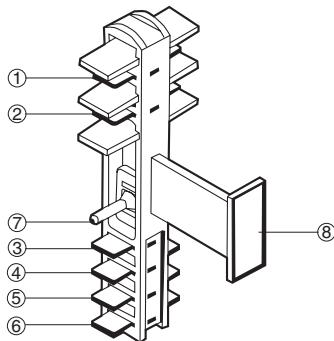


Basisblokker med kontaktterminaler: S8TS-□□□□□F

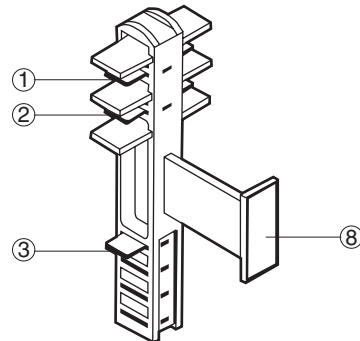


- ① **Terminal for vekselstrømsinngang (L):** Koble en innlinje til denne terminalen.
- ② **Inngangsterminal for vekselstrøm (N):** Koble en innlinje til denne terminalen.
- ③ **Jordingsklemme (⊕):** Koble en jordledning til denne terminalen.
- ④ **Utgang for deteksjon av underspenning (DC LOW OUT):** Utgang for åpen kollektor.
- ⑤ **Utgangsterminal for likestrøm (-V):** Koble lasteledninger til denne terminalen.
- ⑥ **Utgangsterminal for likestrøm (+V):** Koble lasteledninger til denne terminalen.
- ⑦ **Utgangsindikator (DC ON: Grønn):** Lyser mens likestrømutgang er PÅ.
- ⑧ **Underspenningsindikator (DC LOW: Rød):** Lyser når spenningen på utgangsterminalene faller.
- ⑨ **Utgangsspenningsjusterer (V.ADJ):** Brukes til å justere spenningen.
- ⑩ **Glidebryter:** Skyves mot låssiden ved kobling. Glidebryteren låses opp ved frakobling.

S8T-BUS01 Busskobling
(bussledning for vekselstrøm + likestrøm)



S8T-BUS02 Busskobling
(bussledning for vekselstrøm)



- ① Inngangsterminal for vekselstrøm (L)
- ② Inngangsterminal for vekselstrøm (N):
- ③ Jordingsklemme (⊕)
- ④ Signalterminal for paralleldrift
- ⑤ Utgangsterminal for likestrøm (+V)
- ⑥ Utgangsterminal for likestrøm (-V)
- ⑦ Velger
- ⑧ Fremskutt indikatordel

Forholdsregler

⚠ ADVARSEL

Ikke prøv å demontere noen blokker eller berøre indre komponenter i en blokk så lenge den er strømførende. Da kan du få elektrisk støt.

Ikke koble noen blokker til eller fra under strømtilførsel. Da kan du få elektrisk støt.

Ikke fjern kontaktdekslet på ubrukte busskoblinger. Da kan du få elektrisk støt.

Lukk terminaldekslene før bruk. Hvis du ikke gjør det, kan du få elektrisk støt.

⚠ Forsiktig

Når du kobler blokker, må du låse glidebryterne og sporstopperne.

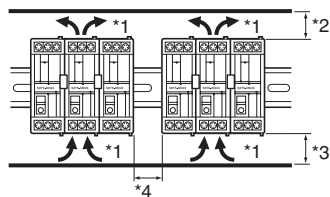
Når du kobler blokker, må du bare koble innlinjen for 1 blokk. Ellers kan inngangene kortsluttes internt, noe som fører til skade på blokkene.

Strammemomentet for terminalskruene er 1,08 N·m. Strammemomentet for kontaktskruer og skrueflenser er 0,30 N·m. Løse skruer kan føre til brann.

Ikke berør strømforsyningen under strømtilførsel eller umiddelbart etter at strømmen er slått AV. Strømforsyningen blir varm, og berøring kan føre til skade.

Montering

Du kan forbedre påliteligheten til enheter på lang sikt ved å ta hensyn til varmespredningen under montering. Med S8TS-enheten spres varme gjennom naturlig konveksjon. Monter blokker på en måte som tillater konveksjon i den omkringliggende atmosfæren.



*1. Konveksjon av luft

*2. 75 mm min.

*3. 75 mm min.

*4. 10 mm min.

Når du lager hull for montering, må du passe på at produktens indre komponenter ikke berøres.

Ledningsnett

Kontroller at I/U-terminaler blir riktig koblet. Når du strammer terminalene, må du ikke bruke mindre kraft enn 100 N på terminalblokker eller kontaktterminaler.

Med bruk av blokker med kontaktterminaler, må ikke strømmen for 1 terminal overskride 7,5 A. Hvis det kreves mer strøm, må 2 terminaler brukes.

Anbefalt ledningsstørrelse for enkelt drift

Modell	Anbefalt ledningsstørrelse
S8TS-06024 S8TS-03012	AWG 14 til 20 (tverrsnittsareal: 0,517 til 2,081 mm ²)
S8TS-02505	AWG 14 til 18 (tverrsnittsareal: 0,823 til 2,081 mm ²)
S8TS-06024F S8TS-03012F	AWG 12 til 20 (tverrsnittsareal: 0,517 til 3,309 mm ²)
S8TS-02505F	AWG 12 til 18 (tverrsnittsareal: 0,823 til 3,309 mm ²)

Anbefalt ledningsstørrelse for parallell drift

Modell	Anbefalt ledningsstørrelse	
S8TS-06024 S8TS-03012	For 2 enheter koblet parallelt	AWG 14 til 18 (tverrsnittsareal: 0,823 til 2,081 mm ²)
	For 3 enheter koblet parallelt	AWG 14 til 16 (tverrsnittsareal: 1,309 til 2,081 mm ²)
	For 4 enheter koblet parallelt	AWG 14 (tverrsnittsareal: 2,081 mm ²)
S8TS-06024F S8TS-03012F	For 2 enheter koblet parallelt	AWG 12 til 18 (tverrsnittsareal: 0,823 til 3,309 mm ²)
	For 3 enheter koblet parallelt	AWG 12 til 16 (tverrsnittsareal: 1,309 til 3,309 mm ²)
	For 4 enheter koblet parallelt	AWG 12 til 14 (tverrsnittsareal: 2,081 til 3,309 mm ²)

Blokker med kontaktterminaler

- Med bruk av blokker med kontaktterminaler, må ikke strømmen for 1 terminal overskride 7,5 A. Hvis det kreves mer strøm, må 2 terminaler brukes.
- Ikke sett inn/fjern inngangskontakter for vekselstrøm eller utgangskontakt for likestrøm mer enn 20 ganger.

Installasjonsmiljø

Ikke bruk strømforsyning på steder som er utsatt for støt eller vibrasjoner. Sørg for å montere endeplater (PFP-M) på begge endene av strømforsyningen. Installer strømforsyningen langt unna kilder med sterk, høyfrekvent støt.

Drifts- og lagringsmiljøer

Ikke bruk eller lagre strømforsyningen på følgende steder. Det kan i så fall føre til svikt, feilfunksjoner eller svekking av ytelseegenskapene.

- Må ikke brukes på steder som er utsatt for direkte sollys.
- Må ikke brukes på steder hvor omgivelsestemperaturen overskrider området for "derating"-kurven.
- Må ikke brukes på steder hvor fuktigheten er utenfor området 25 % til 85 %, eller steder som er utsatt for kondens som følge av plutselige temperaturendringer.
- Må ikke lagres på steder hvor omgivelsestemperaturen er utenfor området -25 til 65 °C, eller hvor fuktigheten er utenfor området 25 % til 95 %.
- Må ikke brukes på steder hvor væsker, fremmedstoffer, korroderende gasser eller brannfarlige gasser kan trenge inn i indre deler av produktene.

Lade batterier

Hvis et batteri er koblet som last, må du bruke en overstrømkontrollkrets og et overspenningsrelé.

Innstiller for utgangsspenning (V.ADJ)

Ikke bruk mye kraft på innstilleren for utgangsspenningen (V.ADJ). Det kan ødelegge innstilleren.

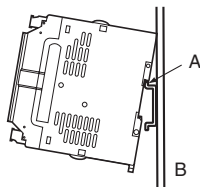
Hvis innstilleren settes til mindre enn 10 %, kan det føre til at funksjonen for deteksjon av underspenning aktiveres.

Busskoblinger

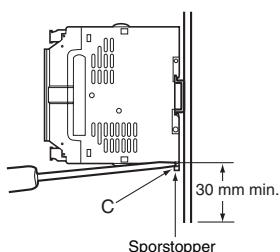
Unngå brå støt (f.eks. ved at enheten faller på bakken) på buskoblingene. Det kan føre til skade.

Montering av DIN-spor

Når du skal montere blokken på et DIN-spor, hekter du del (A) av blokken på sporet og trykker blokken i retning (B).



Når du skal demontere blokken, drar du ned del (C) med en flat skrutrekker og drar ut blokken.



Ingen utgangsspenning

Hvis det ikke finnes utgangsspenning, er det mulig at overstrømvernet eller overspenningsvernet er i bruk. Det er også mulig at låsevernekretsen er aktivert på grunn av stort spenningsstøt, for eksempel ved lynnedslag. Kontroller de 2 punktene under. Hvis det fremdeles ikke er utgangsspenning, må du kontakte din OMRON-representant.

- Kontroller overstrømvern:
Atskill belastningslinjen og bekreft at den ikke er i en overstrømtilstand (inkludert kortslutninger).
- Kontroller overspenningsvern eller låsevern:
Slå inngangsstrømforsyningen AV, og slå den deretter PÅ igjen etter 1 minutt eller mer.

Kat.nr. T022-NO1-02A

Med tanke på produktforbedring kan spesifikasjonene endres uten varsel.

NORGE

Omron Electronics Norway AS
Ole Deviks vei 4, Oslo
Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
Faks: +47 (0) 22 65 83
www.omron.no