

Modulair uitbreidbare voeding voor DIN-railmontage

- Voedingseenheden van 60 tot 240 W kunnen worden samengesteld uit een model (24 V-modellen).
- U kunt heel gemakkelijk configuraties met meerdere voedingseenheden en verschillende uitgangsspanningen samenstellen (modellen van 24, 12 en 5 V).
- De betrouwbaarheid van het voedingssysteem kan worden verbeterd door N+1 redundante systemen te maken (modellen van 24 en 12 V).
- Goedgekeurd volgens UL/CSA-standaarden, EN60950 (IEC 950) en VDE 0160.



Bestelgegevens

■ Basisblok

Uitgangsspanning	Uitgangsstroom	Type aansluitklem met schroefverbinding		Type stekkermodule (zie opmerking 3)	
		Met buslijnconnectoren (zie opmerking 1)	Zonder buslijnconnectoren (zie opmerking 2)	Met buslijnconnectoren (zie opmerking 1)	Zonder buslijnconnectoren (zie opmerking 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

■ Buslijnconnector

Type	Aantal connectoren	Modelnummer
AC-lijn + DC-lijnbus (Voor parallelbedrijf)	1 connector	S8T-BUS01
	10 connectoren (zie opmerking 4)	S8T-BUS11
AC-lijnbus (Voor seriebedrijf of geïsoleerd bedrijf)	1 connector	S8T-BUS02
	10 connectoren (zie opmerking 5)	S8T-BUS12

- Opmerking:**
1. Eén S8T-BUS01-connector en één S8T-BUS02-connector zijn bijgevoegd als toebehoren.
 2. Buslijnconnectoren kunnen desgewenst apart worden besteld.
 3. Bevestigde connectoren: 2ESDPLM-05P (voor uitgangsklem) en 3ESDPLM-03P (voor ingangsklem), gefabriceerd door DINKLE ENTERPRISE.
 4. Eén pakket bevat 10 S8T-BUS01-connectoren.
 5. Eén pakket bevat 10 S8T-BUS02-connectoren.

■ Code modelnummers

S8TS- -

1 2 3 4

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. Capaciteit
060: 60 W
030: 30 W
025: 25 W | 2. Uitgangsspanning
24: 24 V
12: 12 V
05: 5 V | 3. Structuur
Geen: aansluitklemmen met schroefverbinding
F: stekkermodules | 4. Buslijnconnectoren
Geen: alleen basisblok
E1: inclusief S8T-BUS01 en S8T-BUS02 |
|---|---|---|--|

Technische gegevens

■ Nominale gegevens en kenmerken

24/12 V-modellen (basisblok: S8TS-06024□/S8TS-03012□)

Item		Enkelbedrijf	Parallelbedrijf	
Rendement		24 V-modellen: 75% min., 12 V-modellen: 70% min. (met nominale ingang, 100% belasting)		
Ingang	Spanning	100 tot 240 VAC (85 tot 264 VAC)		
	Frequentie	50/60 Hz (47 tot 63 Hz)		
	Stroom	100 V-ingang	24 V-modellen: 1,0 A max. 12 V-modellen: 0,7 A max.	24 V-modellen: 1,0 A × (aantal blokken) max. 12 V-modellen: 0,7 A × (aantal blokken) max.
		200 V-ingang	24 V-modellen: 0,5 A max. 12 V-modellen: 0,4 A max.	24 V-modellen: 0,5 A × (aantal blokken) max. 12 V-modellen: 0,4 A × (aantal blokken) max.
	Vermogensfactor		24 V-modellen: 0,9 min.; 12 V-modellen: 0,8 min. (met nominale ingang, 100% belasting) (zie opmerking 3)	
	Lekstroom	100 V-ingang	0,35 mA max.	0,35 mA × (aantal blokken) max.
		240 V-ingang	0,7 mA max.	0,7 mA × (aantal blokken) max.
Inschakelstroom (25°C, koude start) (zie opmerking 4)	100 V-ingang	25 A max.	25 A × (aantal blokken) max.	
	200 V-ingang	50 A max.	50 A × (aantal blokken) max.	
Uitgang (zie opmerking 3)	Spanningsinstellingsbereik		24 V-modellen: 22 tot 28 V 12 V-modellen: 12 V ±10% (met V.ADJ) (zie opmerking 1)	
	Rimpelspanning		2% (p-p) max.	
	Invloed van ingangsvariatie		0,5% max. (met 85 tot 264 VAC-ingang, 100% belasting)	
	Invloed van belastingsvariatie		2% max. (met nominale ingang, 10% tot 100% belasting)	3% max. (met nominale ingang, 10% tot 100% belasting)
	Invloed van temperatuurvariatie		0,05%/°C max. (met nominale ingang en uitgang)	
	Uitschakeltijd (zie opmerking 4)		1.000 ms max.	
Extra functies	Overstroombeveiliging (zie opmerking 4)		105% tot 125% van nominale belastingstroom, omgekeerd L-vormig verval, automatische reset	
	Overspanningsbeveiliging (zie opmerking 4)		Ja	
	Parallelbedrijf		Ja, max. 4 blokken	
	N+1 redundant systeem		Ja, max. 5 blokken	
	Seriebedrijf		Ja	
	Onderspanningsindicator (zie opmerking 4)		Ja (kleur: rood)	
	Onderspanningsdetectieuitgang (zie opmerking 4)		Ja (open collectoruitgang), 30 VDC max., 50 mA max.	
Overige	Omgevingstemperatuur in bedrijf (zie opmerking 4)		Bedrijf: raadpleeg de belastingsreductiekromme in <i>Technische gegevens</i> . Opslag: -25 tot 65 °C (zonder ijsafzetting of condensatie)	
	Vochtigheidsgraad		Bedrijf: 25% tot 85%; Opslag: 25% tot 90%	
	Isolatiebelasting		3,0 kVAC, 50/60 Hz gedurende één minuut (tussen alle ingangen en alle uitgangen, detectiestroom: 20 mA)	
			2,0 kVAC, 50/60 Hz gedurende één minuut (tussen alle ingangen en GR-aansluitklem, detectiestroom: 20 mA)	
			1,0 kVAC gedurende één minuut (tussen alle ingangen en GR-aansluitklem, detectiestroom: 20 mA)	
	Isolatiweerstand		100 MΩ min. (tussen alle uitgangen en alle ingangen, en tussen alle uitgangen en de GR-aansluitklem) bij 500 VDC	
	Trillingsbestendigheid		10 tot 55 Hz, 0,375 mm met enkele amplitude gedurende 2 uur in de X-, Y- en Z-richting	
	Schokbestendigheid		150 m/s ² , 3 maal per stuk in de ±X-, ±Y- en ±Z-richting	
	Uitgangsindicator		Ja (kleur: groen)	
	Elektromagnetische interferentie		Conform FCC Class A, EN50081-1	
	EMI		Conform EN50081-1/1992	
	Vermogensfactorcorrectie		Conform EN61000-3-2, EN61000-3-2 A14	
	EMS		Conform EN61000-6-2/1999	
	Keurmerken		UL: 508 (classificatie; klasse 2: Per UL1310), 1950, 1604 (klasse I, divisie 2, groepen A, B, C, D Gevaarlijke locaties) cUL: CSA C22.2 nr. 14, nr. 213 (klasse I, divisie 2, groepen A, B, C, D Gevaarlijke locaties); nr. 950 (klasse 2) (zie opmerking 2) EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)	
	Gewicht		450 g max.	450 g × (aantal blokken) max.

- Opmerking:**
1. Raadpleeg pagina 5 voor informatie over het instellen van de uitgangsspanning voor parallelle werking. Bij instellingen lager dan -10% kan de onderspanningsdetectiefunctie worden geactiveerd. Zorg ervoor dat de uitgangscapaciteit en de uitgangsstroom na de bijstelling de nominale uitgangscapaciteit respectievelijk de nominale uitgangsstroom niet overschrijden.
 2. Klasse 2-goedkeuring is niet van toepassing op parallelbedrijf.
 3. De uitgangsstroom wordt gespecificeerd bij de voedingsuitgangsklemmen.
 4. Raadpleeg de uitleg bij de functies op pagina 6 voor meer informatie.
 5. Monteer de eindplaten (PFP-M) aan beide kanten van de voedingseenheid.

5 V-modellen (basisblok: S8TS-02505□)

Item		Enkelbedrijf	
Rendement		62% min. (met nominale ingang, 100% belasting)	
Ingang	Spanning	100 tot 240 VAC (85 tot 264 VAC)	
	Frequentie	50/60 Hz (47 tot 63 Hz)	
	Stroom	100 V-ingang	0,7 A max.
		200 V-ingang	0,4 A max.
	Vermogensfactor	0,8 min. (met nominale ingang, 100% belasting)	
	Lekstroom	100 V-ingang	0,35 mA max.
		240 V-ingang	0,7 mA max.
Inschakelstroom (25°C, koude start) (zie opmerking 2)	100 V-ingang	25 A max.	
	200 V-ingang	50 A max.	
Uitgang (zie opmerking 2)	Spanningsinstellingsbereik	5 V ±10% (met V.ADJ.) (zie opmerking 1)	
	Rimpelspanning	2% (p-p) max.	
	Invloed van ingangsvariatie	0,5% max. (met 85 tot 264 VAC ingang, 100% belasting)	
	Invloed van temperatuurvariatie	0,05%/°C max. (met nominale ingang en uitgang)	
	Invloed van belastingsvariatie	1,5% max. (met nominale ingang, 10% tot 100% belasting)	
	Inschakeltijd (zie opmerking 3)	1.000 ms max.	
	Uitschakeltijd (zie opmerking 3)	20 ms min. (met 100/200 VAC, nominale ingang)	
Extra functies	Overstroombeveiliging (zie opmerking 3)	105% tot 125% van nominale belastingstroom, omgekeerd L-vormig verval, automatische reset	
	Overspanningsbeveiliging (zie opmerking 3)	Ja	
	Parallelbedrijf	Nee	
	N+1 redundant systeem	Nee	
	Seriebedrijf	Ja (met de externe diode)	
	Onderspanningsindicator (zie opmerking 3)	Ja (kleur: rood)	
	Onderspanningsdetectieuitgang (zie opmerking 3)	Ja (open collectoruitgang), 30 VDC max., 50 mA max.	
Overige	Omgevingstemperatuur in bedrijf (zie opmerking 3)	Bedrijf: raadpleeg de belastingsreductiekromme in <i>Technische gegevens</i> . Opslag: -25 tot 65 °C (zonder ijsafzetting of condensatie)	
	Vochtigheidsgraad	Bedrijf: 25% tot 85%, Opslag: 25% tot 90%	
	Isolatiebelasting	3,0 kVAC, 50/60 Hz gedurende één minuut (tussen alle ingangen en alle uitgangen, detectiestroom: 20 mA)	
		2,0 kVAC, 50/60 Hz gedurende één minuut (tussen alle ingangen en GR-aansluitklem, detectiestroom: 20 mA)	
		1,0 kVAC gedurende één minuut (tussen alle ingangen en GR-aansluitklem, detectiestroom: 20 mA)	
	Isolati weerstand	100 M Ω min. (tussen alle uitgangen en alle ingangen, en tussen alle uitgangen en de GR-aansluitklem) bij 500 VDC	
	Trillingsbestendigheid	10 tot 55 Hz, 0,375 mm met enkele amplitude gedurende 2 uur in de X-, Y- en Z-richting	
	Schokbestendigheid	150 m/s ² , 3 maal per stuk in de \pm X-, \pm Y- en \pm Z-richting	
	Uitgangsindicator	Ja (kleur: groen)	
	Elektromagnetische interferentie	Conform FCC Class A, EN50081-1	
	EMI	Conform EN50081-1/1992	
	Vermogensfactorcorrectie	Conform EN61000-3-2, EN61000-3-2 A14	
	EMS	Conform EN61000-6-2/1999	
	Keurmerken	UL: 508 (classificatie), 1950, 1604 (klasse I, divisie 2, groepen A, B, C, D Gevaarlijke locaties) cUL: CSA C22.2 nr. 14, nr. 213 (klasse I, divisie 2, groepen A, B, C, D Gevaarlijke locaties), nr. 950 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)	
Gewicht	450 g max.		

- Opmerking:**
1. Bij instellingen lager dan -10% kan de onderspanningsdetectiefunctie worden geactiveerd. Zorg ervoor dat de uitgangscapaciteit en de uitgangsstroom na de bijstelling de nominale uitgangscapaciteit respectievelijk de nominale uitgangsstroom niet overschrijden.
 2. De uitgangsstroom wordt gespecificeerd bij de voedingsuitgangsklemmen.
 3. Raadpleeg de uitleg bij de functies op pagina 6 voor meer informatie.
 4. Monteer de eindplaten (PFP-M) aan beide kanten van de voedingseenheid.

■ Referentiewaarde

Item	Waarde	Definitie
Betrouwbaarheid (MTBF)	250.000 uur min.	MTBF betekent Mean Time Between Failures (gemiddelde tijd tussen fouten). Deze waarde wordt berekend aan de hand van de kans op eventuele apparaatfouten en duidt de betrouwbaarheid van het apparaat aan. De waarde duidt dus niet noodzakelijkerwijs de levensduur van het product aan.
Levensverwachting	10 jaar min.	De levensverwachting duidt het gemiddelde aantal bedrijfsuren aan bij een gebruikstemperatuur van 40°C en een belasting van 50%. Deze waarde wordt gewoonlijk bepaald door de levensverwachting van de ingebouwde aluminium elektrolytische condensator.

Bedrijf

Maximum aantal blokken dat kan worden gekoppeld

Basisblokken kunnen worden gekoppeld door middel van buslijnconnectoren.

Uitgangscapaciteit verhogen

Modellen	Aantal blokken	N+1 redundant systeem
S8TS-06024□	4 blokken	Ja, 5 blokken
S8TS-03012□	4 blokken	Ja, 5 blokken
S8TS-02505□	Nee	Nee

N+1 redundante systemen

Om zeker te zijn van een stabiele werking wanneer er een fout optreedt bij een van de blokken, gaat u te werk volgens de belastingreductiekromme voor N+1 redundante systemen.

Multi-spanning voeding samenstellen

Er kunnen maximaal vier basisblokken met verschillende uitgangsspanningsspecificaties worden gekoppeld.

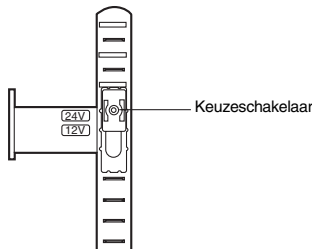
Buslijnconnectoren selecteren

Selecteer als volgt de buslijnconnectoren volgens de koppelingsmethode:

- Met parallelbedrijf:

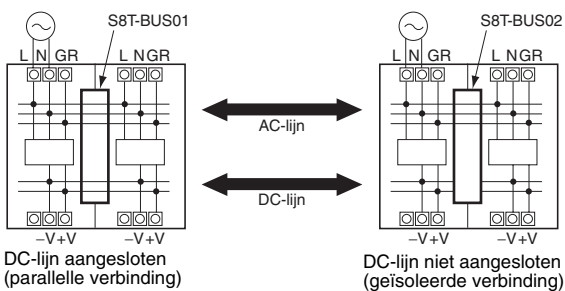
S8T-BUS01 (DC-lijn aangesloten)

De S8T-BUS01-buslijnconnector is voorzien van een keuzeschakelaar, zodat verkeerde aansluiting van blokken met verschillende uitgangsspanningsspecificaties niet mogelijk is. Schuif de keuzeschakelaar naar de uitgangsspanning voor parallelbedrijf.



- Zonder parallelbedrijf:

S8T-BUS02 (DC-lijn niet aangesloten)

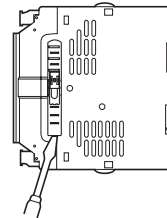


Opmerking: Seriebewerkingen zijn mogelijk met verschillende specificaties, maar de stroom die naar de belasting loopt, mag de nominale uitgangsstroom van elk van de blokken niet overschrijden.

Buslijnconnectoren monteren en verwijderen

Om de elektrische kenmerken te handhaven, moet u op de volgende punten letten:

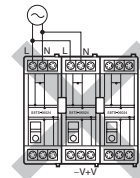
- Plaats of verwijder de connectoren niet vaker dan 20 keer.
- Raak de stekkermodules niet aan.
- Als u de connectoren wilt verwijderen, schuift u aan eerst aan de ene en vervolgens aan de andere kant een platte schroevendraaier naar binnen.



Gekoppelde blokken aansluiten

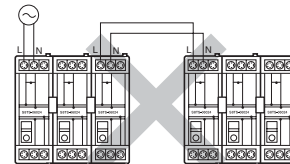
Als u blokken gezamenlijk koppelt, moet u de ingangslijnen op slechts één blok aansluiten. Als u dat niet doet, kan er een interne kortsluiting optreden bij de ingangen, waardoor het blok kan worden beschadigd.

uit geen ingangen aan op meer dan één blok.



Sluit blokken niet kruislings aan en breng geen bedradingen aan tussen een blok en een ander apparaat. Als de nominale stroom wordt overschreden, kunnen buslijnconnectoren worden beschadigd.

uik geen kruislings aangesloten blokken.

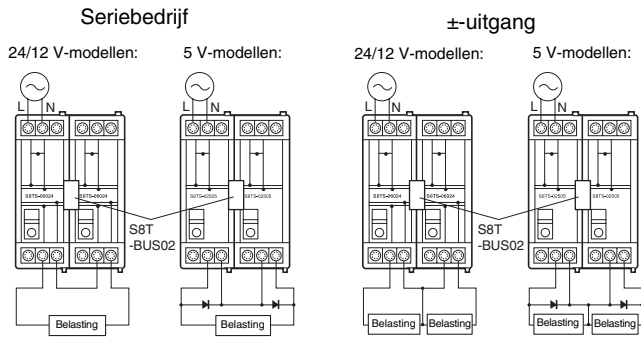


Als basisblokken worden gekoppeld, moet de GR-aansluitklem van slechts één blok worden aangesloten, en niet van alle blokken.

Seriebewerkingen en ±-uitgang

Bij gebruik van 2 basisblokken kunt u gebruikmaken van seriebewerkingen en de ±-uitgang. Een externe diode is niet vereist voor de S8TS-06024□- en S8TS-03012□-modellen, maar wel voor de S8TS-02505□-modellen. Gebruik de volgende informatie als hulpmiddel om de diode te selecteren.

Type	Schottky-barrière diode
Doorslagspanning (V_{RRM})	Ten minste twee maal de nominale uitgangsspanning
Stroom in normale richting (I_F)	Ten minste twee maal de nominale uitgangsstroom



Uitgangsspanning bijstellen voor parallelbedrijf

De blokken zijn in de fabriek ingesteld op de nominale uitgangsspanning. Stel tijdens het bijstellen van spanningen dezelfde waarden in voor blokken met V.ADJ voordat u de blokken aan elkaar koppelt. Stel de ingestelde waarden in binnen de limieten die worden aangegeven in de volgende tabel.

Modelnummer	Verschil tussen uitgangsspanningen
S8TS-06024□	0,24 V max.
S8TS-03012□	0,12 V max.

Stel de spanningen niet meer bij nadat de blokken aan elkaar gekoppeld zijn. De uitgangsspanning kan hierdoor onstabiel worden.

Inschakelstroom

De inschakelstroom per basisblok is maximaal 25 A bij 100 VAC en maximaal 50 A bij 200 VAC. Als N blokken aan elkaar gekoppeld zijn, is de inschakelstroom gelijk aan N maal die van 1 basisblok. Let op dat u een zekering met de juiste zekeringkenmerken of een verbreekschakelaar met de juiste uitschakelkenmerken gebruikt.

Lekstroom

De lekstroom per basisblok is maximaal 0,35 mA bij 100 VAC en maximaal 0,7 mA bij 240 VAC. Als N blokken aan elkaar gekoppeld zijn, is de lekstroom gelijk aan N maal die van 1 basisblok.

Montage

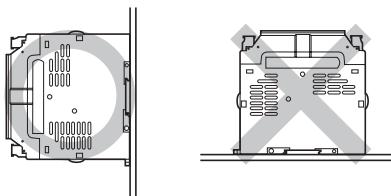
Montagerichting

Standaardmontage	Ja
Montage naar boven gericht	Nee
Andere montagemethoden	Nee

Gebruik alleen de standaardmontage. Als u op een andere manier monteert, kan de warmte niet goed worden afgevoerd, wat kan leiden tot kwaliteitsvermindering of schade aan interne elementen.

Standaardmontage

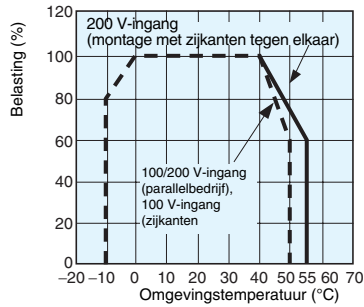
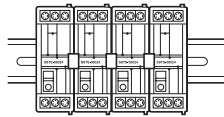
Montage naar boven gericht



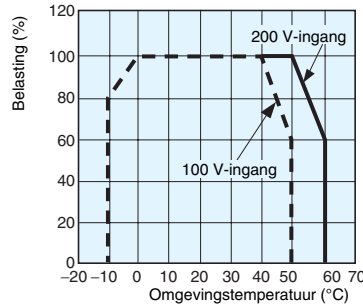
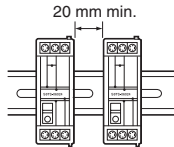
Technische gegevens

■ Belastingsreductiekrommen

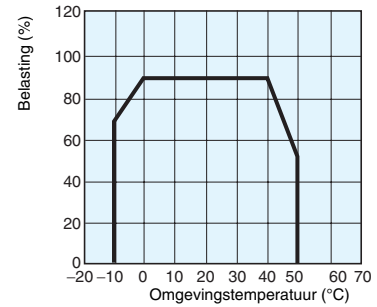
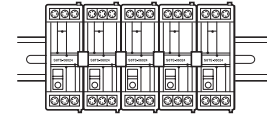
Parallelbedrijf en montage met zijanten tegen elkaar



Enkelbedrijf met ruimte tussen de blokken



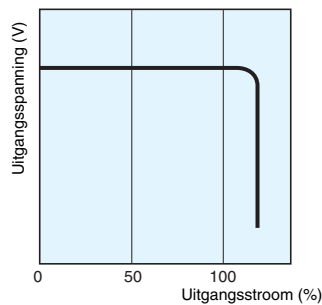
N+1 redundant systeem



Opmerking: Als er een stroombelastbaarheidsprobleem is, gebruikt u geforceerde luchtkoeling. De omgevingstemperatuur wordt gespecificeerd voor een punt 50 mm onder de voedingseenheid.

■ Overbelastingsbeveiliging

De voedingseenheid is voorzien van een overbelastingsbeveiliging die de belasting en de voedingseenheid beschermt tegen mogelijke schade door overstroom. Als de uitgangsstroom minimaal 105% groter is dan de nominale stroom (minimaal 100% van de nominale stroom voor parallelbedrijf) wordt de beschermingsfunctie geactiveerd en de uitgangsspanning verlaagd. Als de uitgangsspanning terugvalt tot binnen het nominale niveau, wordt de overspanningsbeveiligingsfunctie automatisch uitgeschakeld.

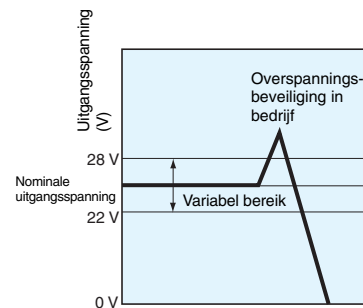


Opmerking: Zorg dat de kortsluiting of de overstroom niet langer dan 20 s aanhoudt, omdat anders het element kan worden beschadigd.

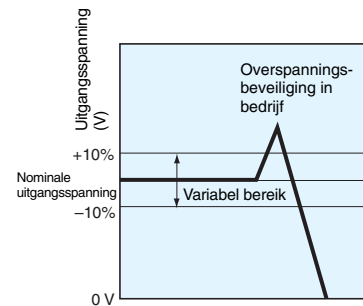
■ Overspanningsbeveiliging

De voedingseenheid is voorzien van een overspanningsbeveiliging die de belasting en de voedingseenheid beschermt tegen mogelijke schade door overspanning. Als de uitgangsspanning te hoog is, wordt de uitgangsspanning afgesloten (OFF). Schakel de voedingseenheid ten minste één minuut uit (OFF) en vervolgens weer aan (ON).

24 V-modellen

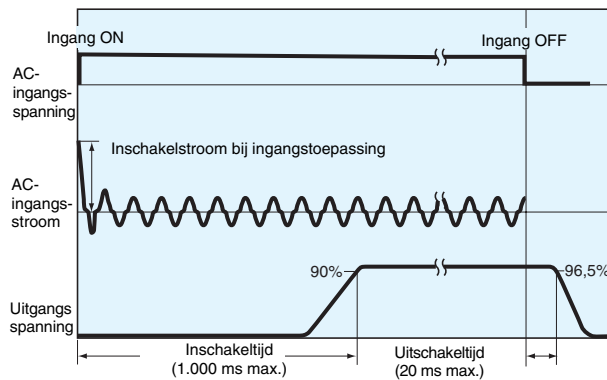


12 V- en 5 V-modellen



Opmerking: Schakel de voedingseenheid pas weer in nadat de oorzaak van de overspanning is verwijderd.

■ Inschakelstroom, inschakeltijd, uitschakeltijd



■ Onderspanningsindicator en onderspanningsdetectieuitgang

Als er een verlaging van de uitgangsspanning wordt gedetecteerd, licht het rode indicatielampje (DC LOW) op en wordt de transistoruitgang (DC LOW: OUT) ingeschakeld. De detectiespanning is ingesteld op ongeveer 80% (75% tot 90%) van de nominale uitgangsspanning.

Deze functie bewaakt de spanning bij de uitgangsklemmen. Meet voor een nauwkeurige bevestiging van de uitgangsstatus de spanning bij de uitgangsklem.

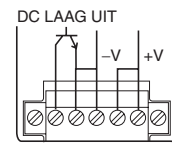
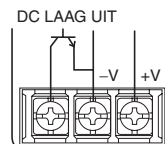
Status van de indicator	Spanningsstatus	Uitgangsstatus (zie opmerking 1)
Groen: <input checked="" type="radio"/> DC ON Rood: <input type="radio"/> DC LOW	Hoger dan ongeveer 80% van de nominale uitgangsspanning	ON
Groen: <input checked="" type="radio"/> DC ON (zie opmerking 2) Rood: <input checked="" type="radio"/> DC LOW	Lager dan ongeveer 80% van de nominale uitgangsspanning	OFF
Groen: <input type="radio"/> DC ON Rood: <input type="radio"/> DC LOW	Dicht bij 0 V	OFF

Opmerking: 1. Transistoruitgang: open collector
30 VDC max., 50 mA max.
Restspanning ON: 2 V max.
Lekstroom OFF: 0,1 mA max.

2. De indicatoren worden minder helder wanneer de uitgangsspanning dicht bij 0 V komt.

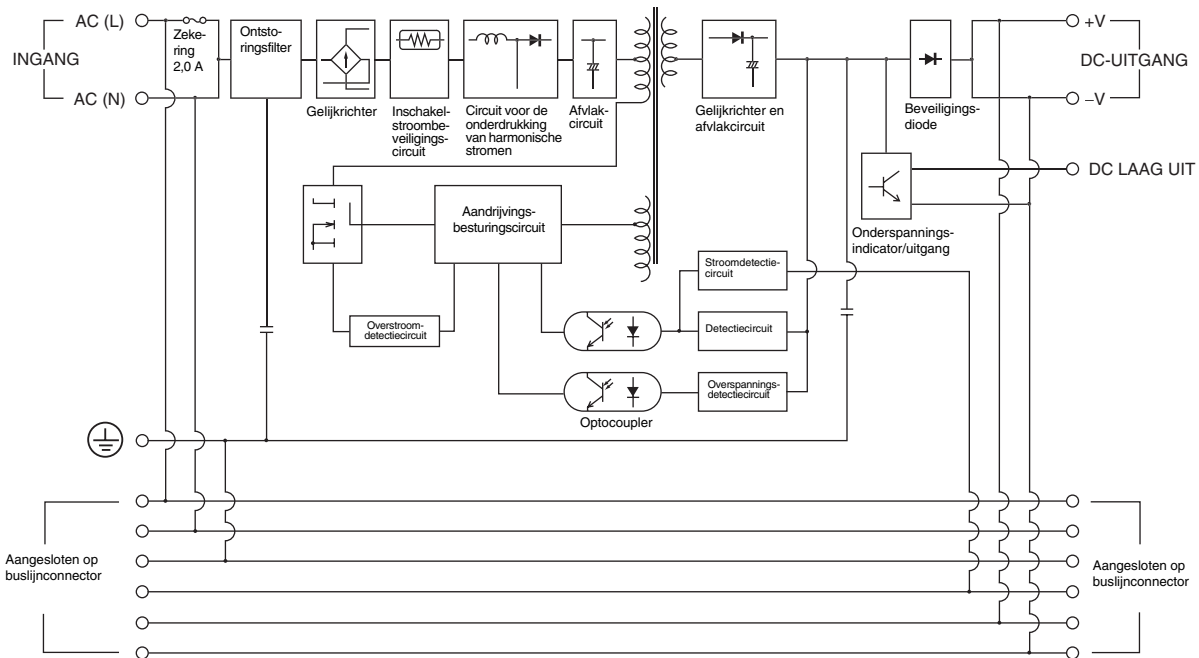
Onderspanningsuitgang

Blokken met aansluitklemmen Blokken met connectoraansluiting

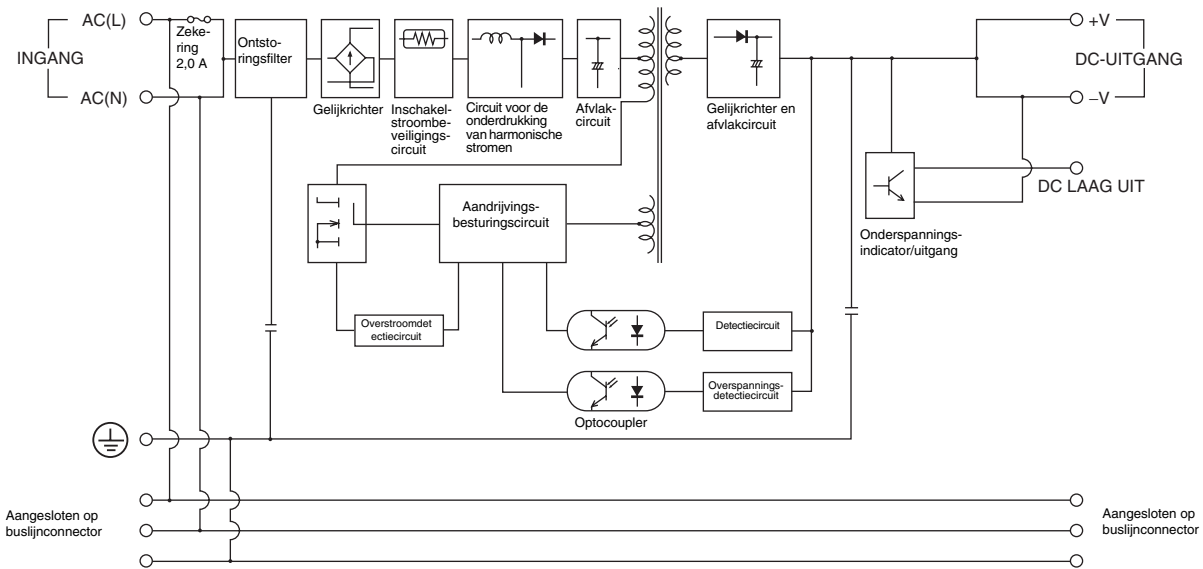


Blokschema's

S8TS-06024 en S8TS-03012



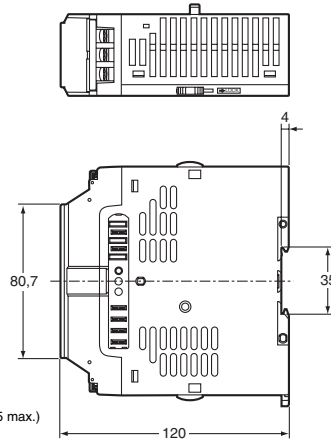
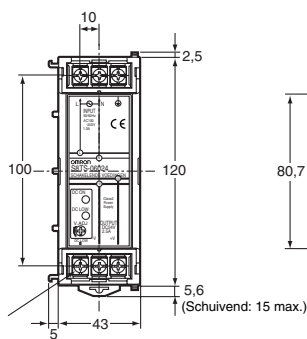
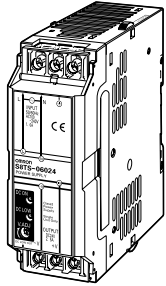
S8TS-02505



Afmetingen

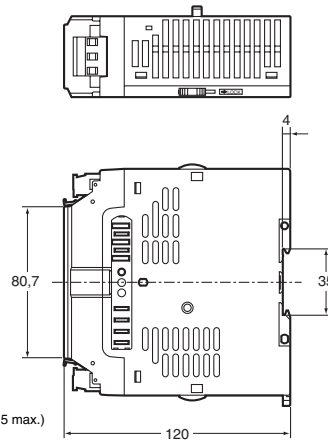
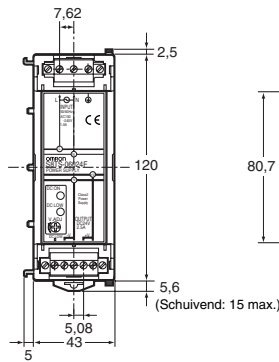
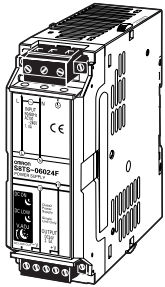
Opmerking: Alle eenheden zijn in millimeters, tenzij anders wordt aangegeven.

S8TS-□□□□□



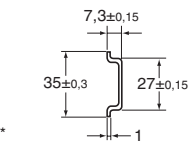
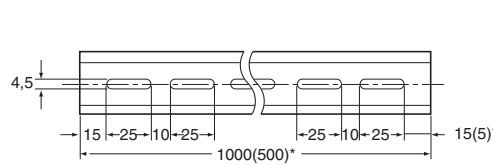
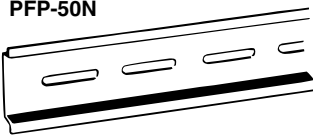
M4 met vierkante sluitplaat

S8TS-□□□□□F



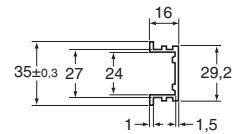
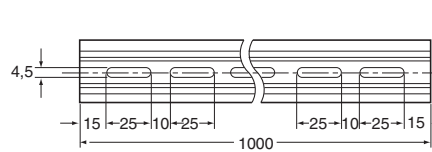
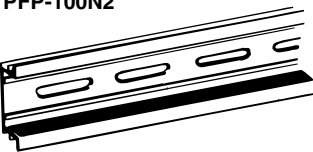
DIN-rail

PFP-100N
PFP-50N



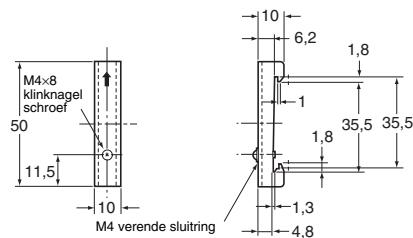
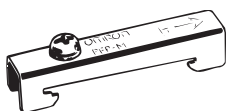
*Waarden tussen haakjes gelden voor de PFP-50N.

PFP-100N2



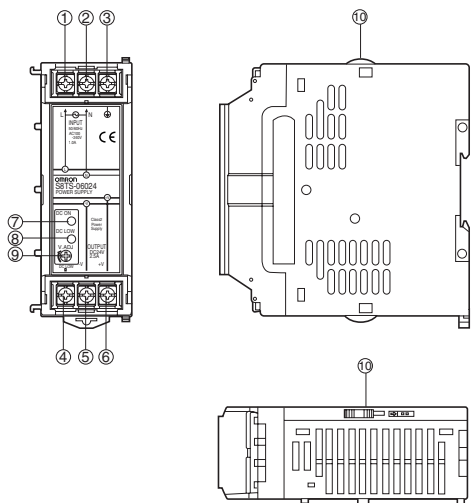
Eindplaat

PFP-M

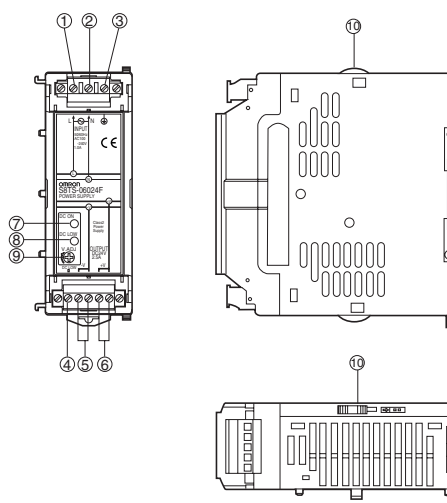


Installatie

Basisblokken met aansluitklemmen: S8TS-□□□□□

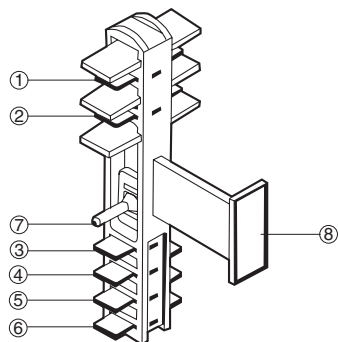


Basisblokken met stekkermodules: S8TS-□□□□□F

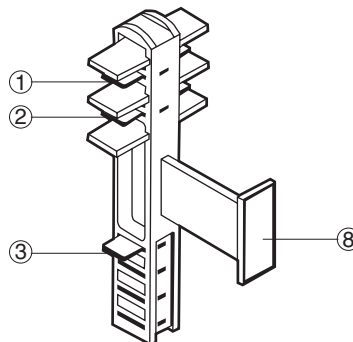


- ① **AC-ingangsklem (L):** Sluit een ingangsspanning aan op deze klem.
- ② **AC-ingangsklem (N):** Sluit een ingangsspanning aan op deze klem.
- ③ **Aardingsklem (⊕):** Sluit een aardaansluiting aan op deze klem.
- ④ **Underspanningsdetectieuitgang (DC LOW OUT):** Open collector-uitgang
- ⑤ **DC-uitgangsklem (-V):** Sluit belasting aan op deze klem.
- ⑥ **DC-uitgangsklem (+V):** Sluit belasting aan op deze klem.
- ⑦ **Uitgangsimplicator (DC ON: Groen):** Licht op als de DC-uitgang ON is.
- ⑧ **Underspanningsimplicator (DC LOW: Rood):** Licht op wanneer de spanning bij de uitgangsklem daalt.
- ⑨ **Uitgangsspanningsregelaar (V.ADJ):** Wordt gebruikt om de spanning te regelen.
- ⑩ **Schuifregelaar:** schuif deze naar de vergrendelingskant wanneer u een aansluiting tot stand brengt. Ontgrendel de schuifregelaar wanneer u de aansluiting verbreekt.

S8T-BUS01-buslijnconnector (AC-lijn + DC-lijnbus)



S8T-BUS02-buslijnconnector (AC-lijnbus)



- ① AC-ingangsklem (L)
- ② AC-ingangsklem (N)
- ③ Aardingsklem (⊕)
- ④ Signaalklem parallelbedrijf
- ⑤ DC-uitgangsklem (+V)
- ⑥ DC-uitgangsklem (-V)
- ⑦ Keuzeschakelaar
- ⑧ Geprojecteerde-indicatorsectie

Voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING

Probeer de blokken niet te demonteren of de binnenkant van een blok aan te raken terwijl de voedingseenheid is ingeschakeld. Als u dit wel doet, riskeert u elektrische schokken.

Koppel of ontkoppel geen blokken terwijl de voedingseenheid is ingeschakeld. Als u dit wel doet, riskeert u elektrische schokken.

Verwijder niet de connectorbehuizing van ongebruikte buslijnconnectoren. Als u dit wel doet, riskeert u elektrische schokken.

Sluit de aansluitklemafdekkappen vóór het gebruik. Als u dit niet doet, riskeert u elektrische schokken.



VOORZICHTIG

Vergrendel de schuifregelaars en railstoppers wanneer u blokken koppelt.

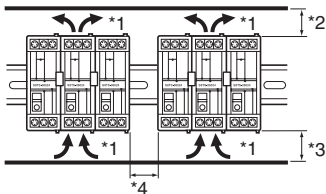
Sluit, wanneer u blokken koppelt, de ingangslijn voor slechts één blok aan. Als u dit niet doet, kan er een interne kortsluiting optreden bij de ingangen, waardoor de blokken kunnen worden beschadigd.

Het aandraaikoppel voor schroefaansluitingen is 1,08 N-m. Het aandraaikoppel voor connectorschroeven en schroeflenzen is 0,30 N-m. Als er schroeven los zitten, kan er brand ontstaan.

Raak de voedingseenheid niet aan als deze actief is of direct nadat deze is uitgeschakeld. De voedingseenheid wordt heet en aanraking kan brandwonden veroorzaken.

Montage

Om de betrouwbaarheid van apparaten op de lange termijn te garanderen, moet u bij de montage letten op de warmteafvoer. Bij de S8TS wordt de warmte afgevoerd via natuurlijke convectie. Monteer blokken zodanig dat convectie in de omringende lucht mogelijk is.



*1. Convectie van lucht

*2. 75 mm min.

*3. 75 mm min.

*4. 10 mm min.

Zorg er bij het aanbrengen van montagegaten voor dat het afval niet terechtkomt in de producten.

Bedrading

Let erop dat u de I/O-aansluitklemmen correct aansluit. Oefen bij het vastzetten van de aansluitklemmen geen kracht van 100 N of hoger uit op klemmenblokken of stekkermodules.

Bij blokken met connectoraansluitingen mag de stroom voor één aansluitklem niet hoger zijn dan 7,5 A. Als een sterkere stroom nodig is, gebruikt u twee aansluitklemmen.

Aanbevolen bedradingsgrootte voor enkelbedrijf

Model	Aanbevolen bedradingsgrootte
S8TS-06024 S8TS-03012	AWG 14 tot 20 (doorsnede: 0,517 tot 2,081 mm ²)
S8TS-02505	AWG 14 tot 18 (doorsnede: 0,823 tot 2,081 mm ²)
S8TS-06024F S8TS-03012F	AWG 12 tot 20 (doorsnede: 0,517 tot 3,309 mm ²)
S8TS-02505F	AWG 12 tot 18 (doorsnede: 0,823 tot 3,309 mm ²)

Aanbevolen bedradingsgrootte voor parallelbedrijf

Model		Aanbevolen bedradingsgrootte
S8TS-06024 S8TS-03012	Voor twee parallel verbonden eenheden	AWG 14 tot 18 (doorsnede: 0,823 tot 2,081 mm ²)
	Voor drie parallel verbonden eenheden	AWG 14 tot 16 (doorsnede: 1,309 tot 2,081 mm ²)
	Voor vier parallel verbonden eenheden	AWG 14 tot 20 (doorsnede: 2,081 mm ²)
S8TS-06024F S8TS-03012F	Voor twee parallel verbonden eenheden	AWG 12 tot 18 (doorsnede: 0,823 tot 3,309 mm ²)
	Voor drie parallel verbonden eenheden	AWG 12 tot 16 (doorsnede: 1,309 tot 3,309 mm ²)
	Voor vier parallel verbonden eenheden	AWG 12 tot 14 (doorsnede: 2,081 tot 3,309 mm ²)

Blokken met connectoraansluiting

- Bij blokken met connectoraansluitingen mag de stroom voor één aansluitklem niet hoger zijn dan 7,5 A. Als een sterkere stroom nodig is, gebruikt u twee aansluitklemmen.
- Plaats of verwijder AC-ingangsconnectoren of DC-uitgangsconnectoren niet vaker dan 20 keer.

Installatieomgeving

Gebruik de voedingseenheid niet op plaatsen die zijn blootgesteld aan schokken of trillingen. Monteer eindplaten (PFP-M) aan beide kanten van de voedingseenheid. Installeer de voedingseenheid niet in de buurt van krachtige hoogfrequente storingsbronnen.

Bedrijfs- en opslagomgeving

Gebruik de voedingseenheid niet op een van de volgende locaties, en sla deze hier ook niet op. Hierdoor kunnen fouten en defecten optreden, of de prestatiekenmerken kunnen verminderen.

- Niet gebruiken op locaties die zijn blootgesteld aan direct zonlicht.
- Niet gebruiken op locaties waar de omgevingstemperatuur het bereik van de belastingsreductiekromme overschrijdt.
- Niet gebruiken op locaties waar de vochtigheidsgraad buiten het bereik van 25% tot 85% valt of plotselinge temperatuurschommelingen kunnen optreden.
- Niet gebruiken op locaties waar de omgevingstemperatuur buiten het bereik van -25 tot 65°C valt, of de vochtigheidsgraad buiten het bereik van 25% tot 95% valt.
- Niet gebruiken op locaties waar vloeistoffen, vreemde stoffen en corrosieve of brandbare gassen in de producten kunnen binnendringen.

Batterijen opladen

Als een batterij is aangesloten als belasting, dient u een overstrombeveiligingscircuit en een overspanningsbeveiligingscircuit te installeren.

Uitgangsspanningsregelaar (V.ADJ)

Pas niet te veel kracht toe op de uitgangsspanningsregelaar (V.ADJ). Deze kan hierdoor beschadigd raken.

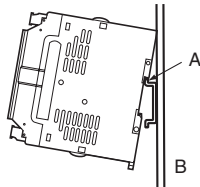
Als de regelaar wordt ingesteld op een stand lager dan 10%, kan de onderspanningsdetectiefunctie worden geactiveerd.

Buslijnconnectoren

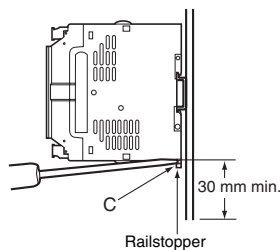
Let erop dat de buslijnconnectoren niet worden blootgesteld aan plotselinge schokken (bijvoorbeeld door een val). Hierdoor kan schade ontstaan.

DIN-railmontage

Als u het blok wilt monteren op een DIN-rail, haakt u deel (A) van het blok op de rail en duwt u het blok in de richting (B).



Als u het blok wilt demonteren, duwt u deel (C) met een platte schroevendraaier naar beneden en trekt u het blok naar buiten.



Geen uitgangsspanning

Als er geen uitgangsspanning aanwezig is, kan de overstroombeveiliging of overspanningsbeveiliging mogelijk in bedrijf zijn. Het is ook mogelijk dat het vergrendelingsbeveiligingscircuit actief is doordat er een grote overspanning is opgetreden, bijvoorbeeld door blikseminslag. Controleer de twee onderstaande punten. Raadpleeg OMRON als er nog steeds geen uitgangsspanning aanwezig is.

- Controleren of de overstroombeveiliging actief is: Maak de belastingslijn los en controleer of hier geen overstroom optreedt (bijvoorbeeld door kortsluiting).
- Controleren of de overspanningsbeveiliging of vergrendeling actief is: Schakel de ingangvoeding uit (OFF) en schakel deze vervolgens na minimaal één minuut weer in (ON).

Cat. No. T022-NL1-02A

In verband met verbeteringen van het product kunnen technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

NEDERLAND
Omron Electronics B.V.
Wegalaan 61, 2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.omron.nl

BELGIË
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be