

Netvormen

Overzicht van de compatibiliteit tussen gangbare netvormen en SMA omvormers
SUNNY BOY/SUNNY MINI CENTRAL/SUNNY TRIPower



Inhoud

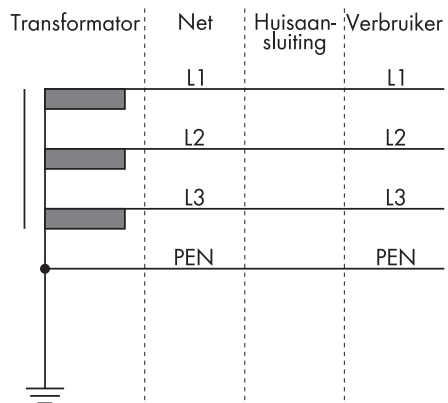
Er zijn verschillende mogelijkheden of netvormen om een openbaar stroomnet op te bouwen. De netvormen die op verschillende installatielocaties worden aangetroffen, kunnen zodoende verschillend zijn. Niet alle omvormers kunnen echter op elke netvorm worden aangesloten.

Dit document geeft een overzicht van de gangbare netvormen en de SMA omvormers die hiermee compatibel zijn.

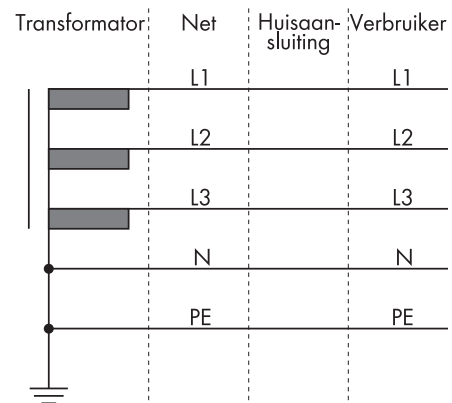
1 Gangbare netvormen

Hieronder vindt u een overzicht van gangbare netvormen.

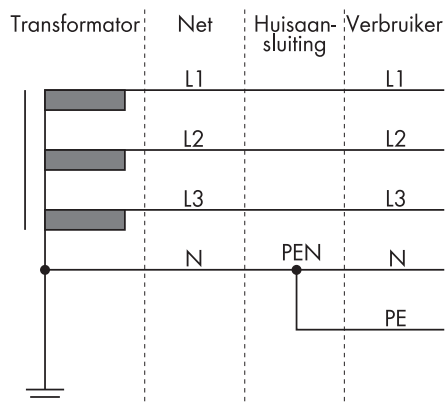
TN-C-netwerk



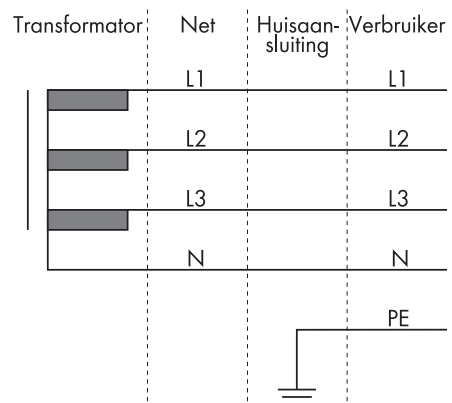
TN-S-netwerk



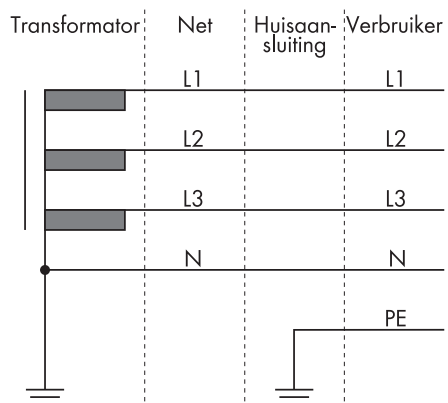
TN-C-S-netwerk



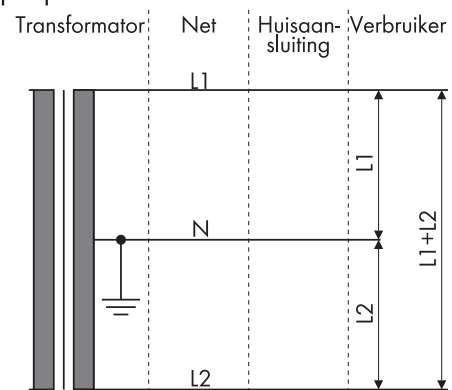
IT-net



TT-netwerk



Split phase



2 Compatibiliteitstabel

De volgende tabel geeft een overzicht van hoe SMA omvormers compatibel zijn met verschillende netvormen.

omvormer	IT	TN-C	TN-S	TN-C-S	TT	Split Phase
1-fase, met transformator						
SB 1100	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SB 1200	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SB 1700	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SB 2000HF-30	Ja ^{1,2}	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SB 2500HF-30	Ja ^{1,2}	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SB 3000HF-30	Ja ^{1,2}	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SB 2500	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SB 3000	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SB 3300	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SB 3800	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SMC 4600A	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SMC 5000A	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SMC 6000A	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SMC 7000HV	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SMC 7000HV-11	Ja ¹	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1-fase, zonder transformator						
SB 2100TL	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SB 3300TL HC	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SB 3000TL-20	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SB 4000TL-20	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SB 5000TL-20	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SMC 6000TL	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SMC 7000TL	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee

omvormer	IT	TN-C	TN-S	TN-C-S	TT	Split Phase
SMC 8000TL	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SMC 9000TL-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SMC 10000TL-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SMC 11000TL-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SMC 9000TLRP-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SMC 10000TLRP-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
SMC 11000TLRP-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja, als $U_{N_PE} < 30 \text{ V}$	Nee
3-fase, zonder transformator						
STP 8000TL-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
STP 10000TL-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
STP 12000TL-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
STP 15000TL-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
STP 17000TL-10	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
<p>¹ IT-netten worden vaak ingezet bij toepassingen waarvoor specifieke eisen gelden, zoals bijvoorbeeld bij stroomvoorziening de patiënten- en gezondheidszorg. Voor deze netten moet worden afgewogen of het toepassen van een PV-omvormer zinvol is. Door het normale bedrijfsgedrag van de omvormer (bijvoorbeeld eventuele in- en uitschakelprocessen als gevolg van instralingscondities) kan ongewenste invloed op andere (bijv. medische) apparatuur ontstaan.</p> <p>² Deze omvormer mag in een IT-net uitsluitend met een niet-geaarde PV-generator worden gebruikt.</p>						