

Systemløsning solenergianlegg

Sikkert vern av ren energi

Individuell systemløsning
for vern av solenergianlegg

TBS Overspenning- og lynvernssystemer



OBO
BETTERMANN

Lyn- og overspenningsvern for solenergisystemer

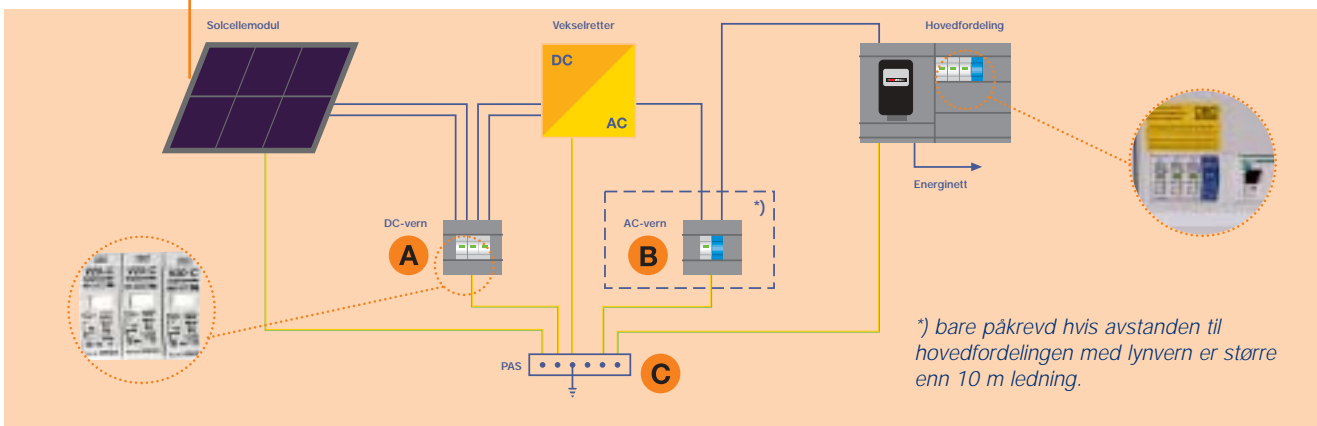


Systemløsningen fra OBO BETTERMANN beskytter solenergianlegget mot brudd og ødeleggelse. Dermed sikrer du anleggets driftssikkerhet - og investeringen din.

- Sikkerhet: Med VDE-testede høyeffektavledere som kan plugges rett inn - med optisk feilvisning.
- Hurtig og enkel installering: Systemløsninger leveres montert i IP65-kabinett og klar til installering.
- „Plug & Play“: DC-tilkobling skjer ved hjelp av Multi-Contact 4 mm pluggforbindelser (PV-AD...P 4/6) uten at man behøver å ta strømmen.
- Enkel jording på det sentrale jordingspunktet på kabinettet.
- Kan brukes overalt: Den høye driftsspenningen på 745 V DC kombinert med en lav restspenning <2,5 kV gir en optimal beskyttelse av likestrømningsgangene.
- Høy kvalitet: 5 års garanti



Hjertet i ethvert solenergianlegg er vekselretteren, som må oppfylle helt spesielle krav til pålitelighet og levetid. Derfor er overspenningsvernet særlig viktig: Det bør omfatte alle utsatte ledninger som har forbindelse til vekselretteren. Tabellen nedenfor hjelper deg til å velge riktig beskyttelse til ditt bruk. DC-overspenningsavlederen må tilpasses solenergi-modulens maksimale tomgangsspenning. Denne bør ligge mellom 10 og 20 prosent over den oppgitte tomgangsspenningen (UOC).

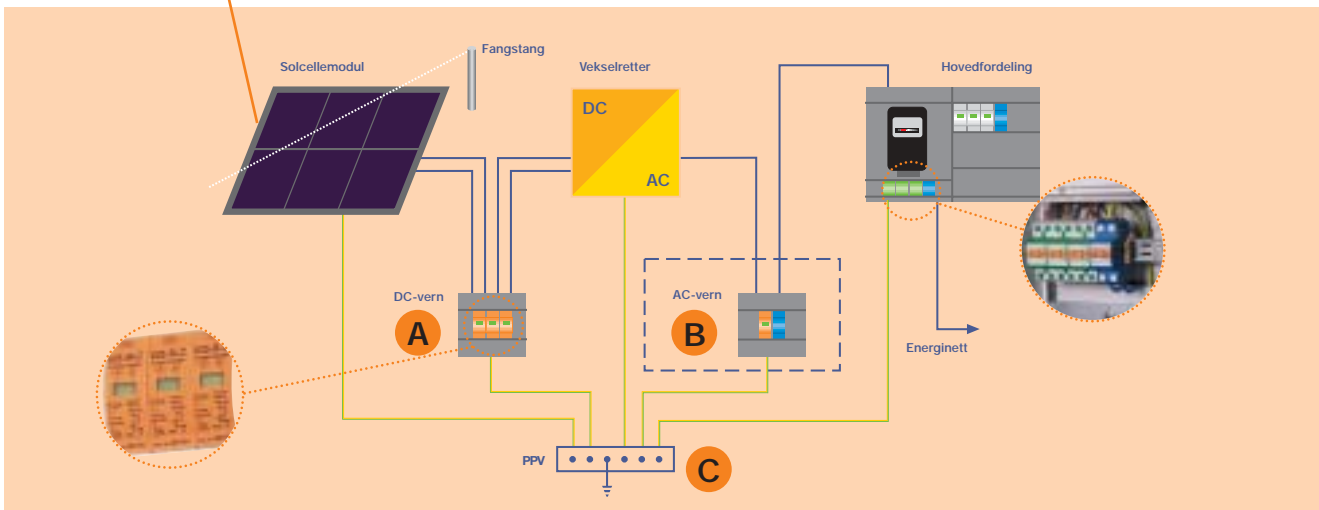


		Maks. tomgangsspenning Solenergi-modul	Utførelse	Type	Art.nr.	
A	Solenergi-DC-vern	-	Solenergi-underdel		V 20-C/U-PH	5096 62 6
		-	Solenergi-underdel med fjernsignalisering		V 20-C/U-PH-FS	5096 63 4
		110 V	Overdel til overspenningsvern		V20-C/O-75	5099 57 9
		200 V	Overdel til overspenningsvern		V20-C/O-150	5096 70 7
		350 V	Overdel til overspenningsvern		V20-C/O-280	5099 60 9
		420 V	Overdel til overspenningsvern		V20-C/O-335	5099 85 0
		505 V	Overdel til overspenningsvern		V20-C/O-385	5099 59 5
		585 V	Overdel til overspenningsvern		V20-C/O-440	5099 70 6
		745 V	Overdel til overspenningsvern		V20-C/O-550	5099 61 7
B	AC-vern	-	1+1 komplett versjon (1-faset)		VG-C-DC-PH-550	5088 69 0
		-	3+1 komplett versjon (3-faset)		V20-C/3+NPE-280	5095 64 6
C	Tilbehør	-	Potensialutjevningsskinne		1801 VDE	5015 65 0



Industribygg med ytre lynvernanlegg

Selv om det som regel finnes et ytre lynvernanlegg, er det ikke alltid det kan forhindre skader på solenergi modulene ved et direkte lynnedslag. Den sterke lynstrømmen i avlederen danner et kraftig magnetfelt som gjennom induksjon danner en overspenning i de elektriske komponentene. Derfor er lyn- og overspenningsvernet til vekselretteren, hjertet i anlegget, også her av største viktighet. Vernet bør omfatte alle utsatte ledninger som har forbindelse til vekselretteren.



		Maks. tomgangsspenning Solenergi-modul	Utførelse	Type	Art.nr.
A	Solenergi-DC-vern	-	Solenergi-underdel	V 20-C/U-PH	5096 62 6
		-	Solenergi-underdel med fjernsignalering	V 20-C/U-PH-FS	5096 63 4
		170 V	Overdel til lynspenningsvern	V25-B+C/O-150	5097 08 8
		350 V	Overdel til lynspenningsvern	V25-B+C/O-280	5097 05 3
		500 V	Overdel til lynspenningsvern	V25-B+C/O-385	5097 06 1
A + B	AC/DC-vern	745 V	AC/DC-systemløsning Overspenningsvern	VG-C-ACDC-PH-550	5088 68 6
B	AC-vern	-	1+1 komplett versjon (1-faset)	V25-B+C/1+NPE-280	5097 39 8
		-	3+1 komplett versjon (3-faset)	V25-B+C/3+NPE-280	5097 40 1
C	Tilbehør	-	Potensialutjevningsskinne BigBar til industriformål	1802/5-VA	5015 85 4
Lynvern-fanganordning				-	-

Merk: På bygninger med ytre lynvern må ledningene inkluderes i lynvernpotensialutjevningen ved inngangen til bygningen.

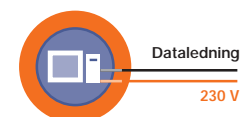
Relevante standarder

Ved installeringen må man ta hensyn til gjeldende standarder og retningslinjer.

- DIN V VDE V 0185 - Risikoanalyse og utforming av lynvernanlegg
- E DIN IEC 64/1123/CD (VDE 0100-712) – Jording og nødvendige tiltak for overspenningsvern
- VdS 2010 – Lyn- og overspenningsvern for solenergi-anlegg 10 kW
- Lokale byggforskrifter
- VDE 0100-712: Metalldelene på solenergi-generatoren må være jordet

Ikke glem!

Overspenningsvern har du bare når både data- og energiledninger er beskyttet.



Dataledning
230 V



Du finner vårt komplette sortiment for indre og ytre lynspenningsvern i TBS-katalogen eller på www.obo.de.

Lede strøm.
Overføre data.
Kontrollere energi.

UFS

VBS

TBS

EGS

KTS

BSS

LFS

VBS koblings- og festesystemer

Kabelfordelingssystemer
Skjulte anlegg
Klemmesystemer
Kabelforskruggingssystemer
Kabelrønnfestingssystemer plast
Kabelrønnfestingssystemer metall
Kabelrønnfestingssystemer spesial
Bæreklemmesystemer
Skinnesystemer
Bøyleklammersystemer
Skrue- og slå-systemer

TBS-systemer for Lynvernssystemer

Overspenningsvernssystemer
Potensialutjevningssystemer
Jordingssystemer
Lynvernssystemer

KTS kabelføringsystemer

Monteringssystemer
Kabelrennesystemer
Gitterrennesystemer
Kabelstigesystemer
Langstrekkssystemer
Kabelstigesystemer
Lampeholdersystemer
Modulsystemer
Edelstålssystemer
Nødstrøm- og MLAR-systemer

BBS brannvernssystemer

Kabelskottsystemer
Brannvernkanalsystemer
Nødstrømssystemer
MLAR-systemer

LFS Ledningsføringsystemer

Kabelføringskanalsystemer
Sokkellistkanalsystemer
Ledningsføringskanalsystemer
Brystningskanalsystemer
Brystningskanalsystemer tilbehør
Mediesøylar

EGS montasjeenhetssystemer

Grunnelementer
Elektroniske enheter
OBO B.U.S.-system
Radiosystemer
Standard-sortiment
Dialog-sortiment
Aura-sortiment
Modul 45-sortiment
Compacta-sortiment
Sykehuseteknologi
Utenpåliggende sortiment
Våtromssortiment
Sortiment i støpt aluminium
Datateknikk

UFS undergulvsystemer

Undergulvsystemer, flis- el. sementdekket
Kanalsystemer i flukt med flis-/sementgulv
Undergulvsystemer dobbeltgulv og hulrom
Enhetsmontasjesystemer

OBO BETTERMANN Norge AS
Øvre Rælingsvei 76 · N-2008 Fjerdingby
Tlf. +47 64 80 22 22 · Faks +47 64 80 22 49
E-post: info@obo-bettermann.no
www.obo-bettermann.no

Sentral teknisk hjelpetelefon
Tlf. +47 64 80 22 22
Faks +47 64 80 22 49
E-post hotline@obo-bettermann.no

OBO
BETTERMANN