

# SOLAR SYSTEMER

Kabel og konnektor



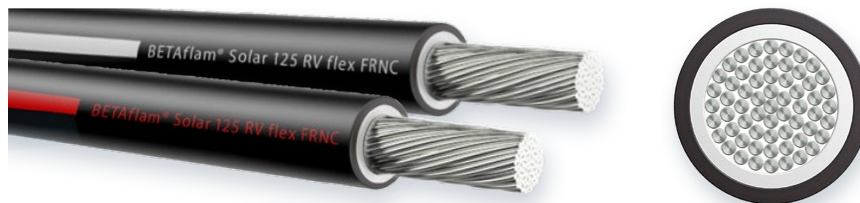
# BETAflam® Solar 125RV flex 1500V DC

Halogenfri og flammehemmende Solar power-kabel  
 Produsert og testet i hh.t. EN 50618

25 års  
 teknisk levetid!



• BAUART  
 GEPRÜFT  
 • TYPE  
 APPROVED



Halogenfri, UV-bestendig og flammehemmende Solar power-kabel med CPR-klasse Dca: s2,d2,a2

Kompatibel med alle de mest brukte konnektorene. Kabelen er tverrbundet ved bestråling, tåler derfor høye temperaturer. Den er fleksibel, selv ved lave temperaturer. I tillegg er kabelen Ozon- og hydrolyse-bestendig. Brukes som Solar kabel mellom solcellepaneler og vekselrettere i et solcelleanlegg med nominell verdi  $U_0 = 1,5\text{kV DC}$ . Teknisk levetid  $>25$  år ved  $90^\circ\text{C}$ .

KONSTRUKSJON	
Leder	Fortinnet fintrådet kobber, VDE 0295 klasse 5, IEC 60228 klasse 5
Lederisolasjon	XLPO, flammehemmende, halogenfri, tverrbundet ved bestråling
Ytterkappe	XLPO, flammehemmende, halogenfri, tverrbundet ved bestråling, UV- og ozon-resistent Farge; Sort med hvit stripe eller sort med rød stripe
TEKNISKE DATA	
Nominell verdi	$U_0 = 1,5\text{kV DC}$ (maks tillatt spenning $U_0 = 1,8\text{kV DC}$ )
Testspenning	6,5kV AC 50Hz
Driftstemperatur	- 50°C til + 120°C
Omgivelsestemperatur	- 50°C til + 90°C
Maks kortslutningstemperatur	+280°C /5 sek.
Bøyeradius, fast installasjon	4 x ytterdiameter
Bøyeradius, bevegelig installasjon	5 x ytterdiameter

STANDARDS / MATERIALEGENSKAPER			
Brannegenskaper	IEC 60332-1	Standarder	EN 50618, H1Z2Z2-K
Røykutvikling	IEC 61034, EN 61034-2	Testet & godkjent	Testet og godkjent i hh.t. EN 50618 av TÜV Rheinland
Lav brannlast	DIN 51900		
Brannegenskaper i hh. t CPR			
CPR-klasse Dca:s2,d2,a2	EN 50575, EN 13501-6	Brennende dråper, d2	EN 50399
Brannegenskaper Dca	EN 50399	Ingen flammeutvikling	EN 60332-1-2
Lite korrosive gasser, halogenfri a2	EN 60754-2	Materialer	RoHS-kompatible
Medium røykutvikling, s2	EN 50399		

Elnr.	Art.nr	Type	Leder mm	Motstand ved 20°C mΩ/m	Brannlast kWh/m	Ytterdia mm	Vekt kg/km
<b>Sort m/ hvit stripe</b>							
1025077	381151330	BETAflam Solar 125RV flex 1x4mm <sup>2</sup> 1500V DC b/w	2,45	5,09	0,109	5,50	61
1025079	381151332	BETAflam Solar 125RV flex 1x6mm <sup>2</sup> 1500V DC b/w	3,00	3,39	0,127	6,10	82
<b>Sort m/ rød stripe</b>							
1025078	381151331	BETAflam Solar 125RV flex 1x4mm <sup>2</sup> 1500V DC b/r	2,45	5,09	0,109	5,50	61
1025080	381151333	BETAflam Solar 125RV flex 1x6mm <sup>2</sup> 1500V DC b/r	3,00	3,39	0,127	6,10	82



Produktene installeres i hh.t. NEK 400-7-712

## EPIC® SOLAR 4

### Berørings sikre kontakter for bruk i solcelle-installasjoner.



EPIC® SOLAR 4-serien er laget for 1000V AC/DC anlegg med tverrsnitt opp til 6 mm<sup>2</sup>. Serien er TÜV sertifisert og består av HAN og HUN presskontakt. Låsemekanismen kan kun åpnes med verktøy i hh.t. standard. IP klasse 67.

**Monteres og demonteres ved bruk av EPIC® SOLAR 4 Montage TOOL Set.**

Settet består av 2 like verktøy som sammen gjør montering og demontering av EPIC® SOLAR kontaktene meget rask og enkel. Tilsvarende MC4 kontakter.

- Merkespenning 1000 V AC/DC
- Merkestrøm 22-30A, avhengig av tverrsnitt
- Tverrsnitt fra 2,5mm<sup>2</sup> til 6 mm<sup>2</sup>
- Press-kontakt, Han og Hun
- UV-bestendig
- IP 67
- TÜV sertifisert i hh.t. IEC 62852
- Låsemekaniske kan kun åpnes med verktøy, i hh.t. standard



### På lager for rask levering.

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse	Pluggens klem-område for kabler mm	Merkestrøm
<b>HAN-plugg og HAN kontakt</b>						
	6601240	44428201	EPIC® SOLAR 4 M 4 og 6mm <sup>2</sup>	<b>HAN plugg</b> som leveres komplett med <b>HAN kontakt</b> .	5,0 til 7,2	30 A
<b>HUN-plugg og HUN kontakt</b>						
	66 012 41	44428204	EPIC® SOLAR 4 F 4 og 6mm <sup>2</sup>	<b>HUN plugg</b> som leveres komplett med <b>HUN kontakt</b> .	5,0 til 7,2	30 A

Tilsvarende produkter finnes også for 2,5 mm<sup>2</sup>

Fortsettelse neste side

## EPIC® SOLAR 4

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse
<b>SPLITTER for parallell-kobling av solcelle-paneler</b>				
	66 012 45	44428226	EPIC® SOLAR 4 <b>Splitter MFF</b>	Splitter fra HAN til 2 x HUN plugger
	66 012 46	44428227	EPIC® SOLAR 4 <b>Splitter FMM</b>	Splitter fra HUN til 2 x HAN plugger





Produktene innstalleres i hh.t. NEK 400-7-712

## EPIC® SOLAR 4Plus

### Berørings sikre kontakter for bruk i solcelle-installasjoner.

EPIC® SOLAR 4Plus-serien er laget for 1500V AC/DC anlegg med tverrsnitt opp til 10 mm<sup>2</sup>. Serien er TÜV sertifisert og består av HAN og HUN presskontakt. Låsemekanismen kan kun åpnes med verktøy i hh.t. standard. IP klasse 68.

#### Monteres og demonteres ved bruk av EPIC® SOLAR 4 Montage TOOL Set.

Settet består av 2 like verktøy som sammen gjør montering og demontering av EPIC® SOLAR kontaktene meget rask og enkel. Tilsvarende MC4 kontakter.


- Merkespenning 1500 V AC/DC
- Merkestrøm 30A-35A, avhengig av tverrsnitt
- Tverrsnitt fra 4mm<sup>2</sup> til 10 mm<sup>2</sup>
- Press-kontakt, Han og Hun
- UV-bestendig
- IP 68
- TÜV sertifisert i hh.t. IEC 62852
- Låsemekaniske kan kun åpnes med verktøy, i hh.t. standard

### På lager for rask levering.

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse	Pluggens klem-område for kabler mm	Merkestrøm
<b>HAN-plugg og HAN-kontakt</b>						
	66 012 47	44428235	EPIC® SOLAR 4Plus M 4-6 mm <sup>2</sup>	<b>HAN plugg</b> som leveres komplett med <b>HAN kontakt.</b>	5,2 til 7,1	30 A
						
	66 012 42	44428219	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 4-6mm <sup>2</sup>	<b>Reservekontakt</b> for EPIC® SOLAR 4Plus <b>M 4-6mm<sup>2</sup> HAN plugg.</b>  Brukes når man ønsker å bytte ledningen, men gjenbruke pluggen.		

Fortsettelse neste side

## EPIC® SOLAR 4Plus

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse	Pluggens klem-område for kabler mm	Merkestrøm
<b>HUN-plugg og HUN-kontakt</b>						
	66 012 48	44428236	EPIC® SOLAR 4Plus F 4-6 mm <sup>2</sup>	<b>HUN plugg</b> som leveres komplett med <b>HUN kontakt</b> .	5,2 til 7,1	30 A
	66 012 43	44428220	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 4-6mm <sup>2</sup>	<b>Reservedels kontakt for EPIC® SOLAR 4Plus F 4-6mm<sup>2</sup> HUN plugg.</b>  Brukes når man ønsker å bytte ledningen, men gjenbruke pluggen.		
<b>HAN og HUN kit</b>						
	66 012 49	44428255	EPIC® SOLAR 4PLUS M+F 4-6mm <sup>2</sup> SET, 10 stk	Ett sett som består av  <b>10 stk HAN plugg</b> som leveres komplett med <b>HAN kontakt</b> og  <b>10stk HUN plugg</b> som leveres komplett med <b>HUN kontakt</b> .	5,2 til 7,1	30 A

Tilsvarende produkter finnes også for 10 mm<sup>2</sup>

## VERKTØY

egnet til begge systemer ( EPIC® SOLAR / EPIC® SOLAR 4Plus)

VERKTØY	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse
<b>MONTERINGS- OG DEMONTERINGS-VERKTØY</b>				
	66 012 44	44428224	EPIC® SOLAR 4 Montage TOOL Set	2 like verktøy for montering og demontering.
<b>KAPP, AVMANTLE OG PRESS MED BARE ETT VERKTØY. Dette er en bakk som du kan gjøre alt med når du skal montere en EPIC® SOLAR kontakt.</b>				
	88 245 06	44428992	EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE DIE 4mm²	<b>Kapp, avmantle og press</b> med bare ett verktøy. Passer til 4 mm²  Bakken passer til Presstangen nederst i tabellen
	88 245 07	44428993	EPIC® SOLAR Tool CSC DIE DIE 6mm²	<b>Kapp, avmantle og press</b> med bare ett verktøy. Passer til 6 mm²  Bakken passer til presstangen nederst i tabellen
	88 245 08	44428994	EPIC® SOLAR TOOL LOC LOC 4 og 6mm²	Kontaktholderen plasseres på tangen og <b>sørger for at EPIC® SOLAR kontaktene er nøyaktig plassert i tangen</b> når man skyver inn kablet og presser kontakten på plass. <b>Passer sammen med EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 4mm² og EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 6mm²</b> (se ovenfor) Kontaktholderen (locator) passer til presstangen nederst i tabellen
<b>BAKKER OG KONTAKHOLDER</b>				
	88 245 09	44428995	EPIC® SOLAR Tool DIE 2,5, 4 og 6mm²	<b>Bakk</b> som lar deg presse på EPIC® SOLAR kontakter på kabler med tverrsnittene 2,5, 4 og 6 mm².  Bakken passer til presstangen nederst i tabellen
	88 245 10	44428996	EPIC® SOLAR Tool LOC 2,5, 4 og 6mm²	Kontaktholderen plasseres på tangen og <b>sørger for at EPIC® SOLAR kontaktene er nøyaktig plassert i tangen</b> når man skyver inn kablet og presser kontakten på plass. <b>Passer sammen med EPIC® SOLAR Tool DIE 2,5, 4 og 6mm²</b>  Kontaktholderen (locator) passer til presstangen nederst i tabellen
	88 245 11	44428243	EPIC® SOLAR Tool DIE DIE 4, 6 og 10mm²	<b>Bakk</b> som lar deg presse på EPIC® SOLAR kontakter på kabler med tverrsnittene 4, 6 og 10 mm².  Bakken passer til Presstangen nederst i tabellen
	88 245 12	44428244	EPIC® SOLAR TOOL LOC LOC 4, 6 og 10mm²	<b>Kontaktholderen plasseres på tangen og sørger for at EPIC® SOLAR kontaktene er nøyaktig plassert i tangen</b> når man skyver inn kablet og presser kontakten på plass. <b>Passer sammen med EPIC® SOLAR Tool DIE 4, 6, 10mm²</b>  Kontaktholderen (locator) passer til presstangen nederst i tabellen
<b>TANG OG OPPBEVARINGSBOKS</b>				
	88 245 13	11147000	Presstang med koffert	<b>Presstang leveres med koffert, uten bakker.</b>  En hel rekke av LAPP Norway sine bakker passer i denne presstangen, se ovenfor.  Kofferten har egne rom for tilbehør. Trygg og oversiktlig oppbevaring for ditt press-utstyr



**ÖLFLEX®**  
Kraft og kontrollkabler



**UNITRONIC®**  
Data kommunikasjonssystemer



**ETHERLINE®**  
Data kommunikasjonssystem  
for ETHERNET teknologi



**HITRONIC®**  
Optiske overføringssystemer



**EPIC®**  
Industri kontakter



**SKINTOP®**  
Nipler



**SILVYN®**  
Beskyttende slange og  
kabelbærende system



**FLEXIMARK®**  
Merkesystem

**LAPP Norway AS**  
Eikringen 11, 3036 Drammen  
Postboks 2274 Strømsø  
Tel: +47 32 26 13 00  
sales.no@lappgroup.com  
www.lapp.no

