

# SIEMENS

## Over spenningsavleder 3EK7

– sikrere med silikon



Settes inn i katalog  
Everk Distribusjon,  
avsnitt 9.

Januar 2001

# Øverspenningsavleder 3EK7

Øverspenningsavleder 3EK7 er konstruert og fremstilt etter de mest moderne prinsipper. Den gir en utmerket øverspenningsbeskyttelse av komponenter og utstyr og har de nødvendige egenskapene for å fungere effektivt over lang tid under alle klimaforhold.

## Silikongummi – et utmerket overflatemateriale

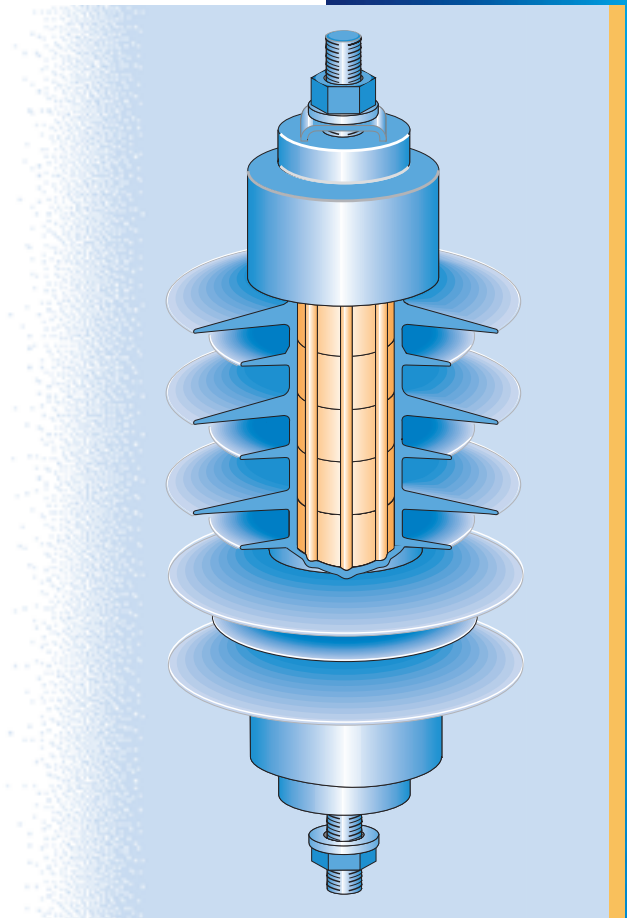
Silikongummi av HTV-typen er hydrofobisk (vannavvisende) og gir meget gode overflateegenskaper. Selv under forhold med saltholdig forurensing i kyststrøk vil overflateutladningene over avlederne bli minimale. Derved sikres en lang og problemfri levetid under alle forhold.

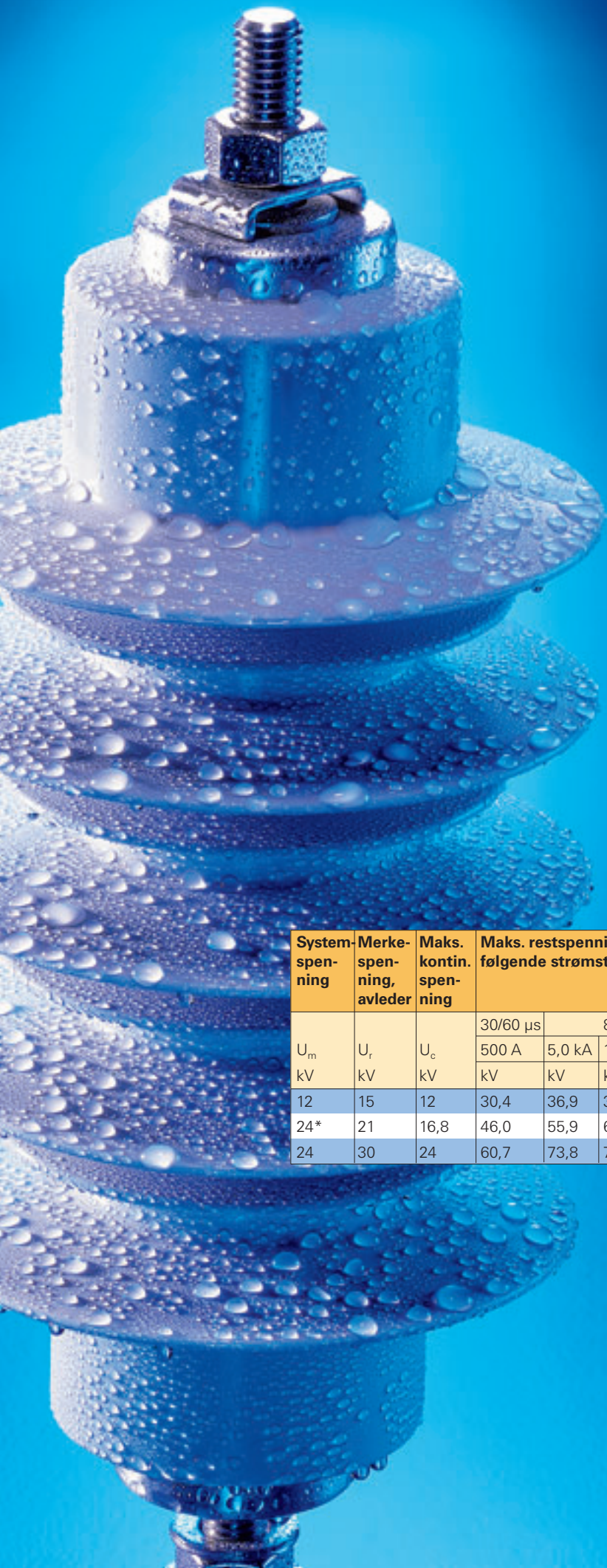
## Ingen fuktinntrenging

Silikonoverflaten er ekstrudert (støpt) direkte på metalloksydblokkene. Dette sikrer en varig, sterk og tett binding mellom overflatematerialet og ZnO-blokkene. 3EK7 vil derfor ikke utsettes for innvendige lekkstrømmer, som er en av de mest vanlige årsakene til feil på komposittavledere.

## Utmerkede mekaniske egenskaper

Avlederens mekaniske styrke er basert på åtte glassfiberarmerte staver. Disse er festet til endekappene under forspenning. Dermed oppnås en god mekanisk bøyestyrke og sikkerhet mot at fragmenter skader omgivelsene ved ekstrem overbelastning av avlederne.





### Tilfredstiller alle relevante prøvenormer

Overspenningsavleder 3EK7 har bestått alle relevante prøvenormer, bl.a. IEC 60099-1 og IEC 60099-4.

### 3EK7 – avlederen som tilfredsstiller dine krav

- Lang og problemfri levetid
- Tåler røff behandling under transport, montasje og drift
- Problemfri funksjon under alle klimaforhold
- Funksjonssikker ned til -45°C
- Selvslukkende materiale
- God totaløkonomi

### Elektriske og mekaniske data

Systemspenning	Merkespenning, avleder	Maks. kontin. spenning	Maks. restspenning ved følgende strømstøt				Høyde	Vekt	Krypestrømlengde	Type	Elnr.
			30/60 $\mu$ s	8/20 $\mu$ s							
U <sub>m</sub> kV	U <sub>r</sub> kV	U <sub>c</sub> kV	500 A kV	5,0 kA kV	10,0 kA kV	20,0 kA kV	mm	kg	mm		
12	15	12	30,4	36,9	39,9	45,9	205	2,2	490	<b>3EK7 150-4V</b>	<b>28 668 40</b>
24*	21	16,8	46,0	55,9	60,4	69,5	240	2,6	600	<b>3EK7 210-4C</b>	<b>28 668 41</b>
24	30	24	60,7	73,8	79,8	91,8	305	3,4	900	<b>3EK7 300-4V</b>	<b>28 668 42</b>

<b>Merkeavledestrøm, I<sub>n</sub></b>	<b>10 kA</b>
<b>Maks. støtstrøm, 4/10 <math>\mu</math>s</b>	<b>100 kA</b>
<b>Energiopptaksevne</b>	<b>4,5 kJ/kV</b>
<b>Bøymoment</b>	<b>500 Nm</b>
<b>Vrimoment</b>	<b>85 Nm</b>

\* Benyttes i transformatorens nullpunkt mot jord

## Tilbehør



Montasjebrakett

Type

163.0020.01

Elnummer

28 663 29



Enkeltstolpefeste

163.0017.01

28 663 18



Avlederstravers  
Eltjeneste

TSH12

28 277 33

Fraskillere kan leveres på forespørsel

Siemens AS  
Divisjon Energiforsyning

**Oslo**

Østre Aker vei 90  
Postboks 10 Veitvet  
0518 Oslo  
Tlf 22 63 30 00  
Fax 22 63 42 92

**Trondheim**

Bratsbergveien 5  
7493 Trondheim  
Tlf 73 95 90 00  
Fax 73 95 91 15

**Bergen**

Spelhaugen 22  
Postboks 3660 Fyllingsdalen  
5845 Bergen  
Tlf 55 17 66 00  
Fax 55 16 44 60

**Harstad**

Los Holtes vei 51  
Postboks 3004  
9498 Harstad  
Tlf 77 06 43 50  
Fax 77 06 46 90