

# Axclight H 24 kV

Axclight H 24kV 3x50A 33 mm<sup>2</sup> FE

Nexans art.nr.: 10551153

El.nr.: 1030649

GTIN: 7045210124514

PEX isolert hengekabel med runde aluminiumsledere, kobberskjerm og 33 mm<sup>2</sup> FE for opphenging

## BESKRIVELSE

### Konstruksjon

**Leder:**Rund komprimert langstett flertrådet leder av aluminium.

**Lederskjerm:** Ekstrudert lag av halvledende polyetylen.

**Isolasjon:**Ekstrudert isolasjon av tverrbundet polyetylen

**Isolasjonsskjerm:**Ekstrudert lag av halvledende polyetylen

**Snøing og båndering:**Fasene er snodd sammen av tre isolerte ledere og båndert halvledende bånd. Kan leveres med integrert fiberkabel G48.

**Korrosjonsbeskyttet skjerm:** Ett lag av glødd fortinnet kobbertråd

**Bærewire:**Galvanisert flertrådet bæreline med høy bruddfasthet

**Ytre kappe:**Ytre kappe av polyetylen

### Brukersted:

For opphenging i stolper, i tunneler o.l.

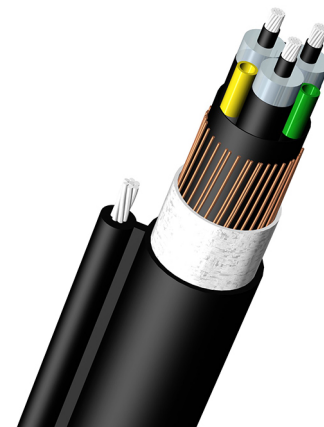
Kan også legges i bakken, og i grunne ferskvann.

### Kabelmerking

NEXANS Axclight-H 24 kV

3 x mm<sup>2</sup>/mm<sup>2</sup> MND ÅR

Lifemark (TR)



## STANDARDER

Internasjonal  
HD 620 S1/6M prA2:2002



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse  
2



Ope. volt.  
24 kV



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>o</sub>/  
U  
12 / 20 (24) kV



Min. bøylediameter  
v/ gjentatt bøyning  
1224 mm



Maks. Kontinuerlig  
ledertemperatur  
90 °C



Min. installasjonstemper  
atur  
-10 °C



Min. bøyeradius v/  
gjentatt bøyning eller  
bearbeiding  
12 (xD)

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og opplysninger om vekt, størrelse og dimensjoner angitt i tekniske eller markedsføringsdokumenter utgitt av eller på vegne av Nexans er kun veiledende og skal ikke være bindende for Nexans eller behandles som en representasjon fra Nexans side.

Generert 17.03.23 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 1 / 3

 Nexans

# Axclight H 24 kV

Axclight H 24kV 3x50A 33 mm<sup>2</sup> FE

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

Ledermateriale	Aluminium
Lederform	Rund komprimert
Isolasjonsskjerm	Ekstrudert
Materiale brukt for langsgående vanntetthet	Svellepulver
Isolasjon	PEX
Lederskjerm	Ekstrudert, strippbar
Skjerm	Tinned cooper wire
Ytre kappe	LLDPE
Halogenfri	Ja
Farge	Svart
Opphengs wire	Stranded steel wire, FE140
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2

### Dimensjonsegenskaper

Lederdiameter	8,0 mm
Ledertverrsnitt	50 mm <sup>2</sup>
Diameter over isolert leder	19,3 mm
Nominell isolasjonstykkelse	5,5 mm
Skjermverrsnitt Cu	16 mm <sup>2</sup>
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,8 mm
Antall ståltråder x Ø mm	7
Ståltråd diameter	2,44 mm
Ytre diameter bære wire	7,4 mm
Tverrsnitt bærewire	33 mm <sup>2</sup>
Høyde	66 mm
Nominell ytre diameter	51,0 mm
Vekt (ca.)	2,35 kg/m
Antall ledere	3

### Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i luft	160 A
Tillatt belastning nedgravd	170 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,641 Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	4,5 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,17 µF / km
Nominell induktans v/ installasjon	0,4 mH/km
Nullimpedans	4,24 Ohm/km
Skjermmotstand	1,2 Ohm/km
Driftsspenning	24 kV
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	12 / 20 (24) kV

### Mekaniske egenskaper

Maks. permanent strekk	24,7 kN
Maksimal tillatt strekkstyrke	35 kN
Bruddstyrke bærewire	45 kN

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og opplysninger om vekt, størrelse og dimensjoner angitt i tekniske eller markedsføringsdokumenter utgitt av eller på vegne av Nexans er kun veiledende og skal ikke være bindende for Nexans eller behandles som en representasjon fra Nexans side.

Generert 17.03.23 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 2 / 3



# Axclight H 24 kV

Axclight H 24kV 3x50A 33 mm<sup>2</sup> FE

## Mekaniske egenskaper

Forlengelsesfaktor	11 10E-6/°C
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	1224 mm

## Bruksegenskaper

Forpakning	-
Standardlengde	1000 m
Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C
Maks. ledertemperatur v/ kortslutning	250 °C
Min. installasjonstemperatur	-10 °C
Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding	12 (xD)

## SALGS- OG LEVERINGSINFORMASJON

Kablene må behandles meget forsiktig ved temperaturer under 0 °C, spesielt må slagpåkjenninger unngås. Hvis en PEX-isolert kabels temperatur er under -10 °C ved utlegning, må man gjøre spesielle tiltak, som for eksempel oppvarming av hele trommelen, for å unngå skader på kabelen. Det er temperaturen i kabelen som er avgjørende, så en kan godt legge ut og bøye en kabel selv om lufttemperaturen er under -10 °C hvis kabelen er varmet opp på forhånd, og dens temperatur ikke synker under -10 °C ved behandlingen.