

CAT'ARC

VALOKAARI- JA MONIRISKISUOJAVAAATTEET

Mallistot 12 cal/cm² APC 1 ja 25–40 cal/cm² APC 2

Helppo ja tehokas
suoja
päivittäiseen
käyttöön



IEC 61482-2



EN ISO 11612



EN ISO 11811



EN 1149-5

Säköturvallisuuden
asiantuntija

WWW.CATUELEC.COM

CATU™

SICAME GROUP

SUOJAVAAATTEET

TIETOA STANDARDEISTA:



(2018 alkaen
sertifioidut tuotteet)



(ennen vuotta 2018
sertifioidut tuotteet)

IEC 61482-2

Määrittää vaatimukset vaatteille, jotka suojaavat valokaaren aiheuttamilta lämpöriskeiltä, jotta vältetään toisen asteen palovammat. Luokitustapoja on kaksi: valokaarisuojaluokka (APC) ja valokaaren lämpösuoja-arvo (ATPV).



EN 1149-5

Määrittää suojausvaatimukset sähköstaattisen varauksen purkautumiselle, kun vaatekäsittelyä käytetään yhdessä maadoitusjärjestelmän kanssa palovaarallisten purkausten estämiseksi.



EN ISO 11611

Määrittää vaatimukset vaatteille, jotka suojaavat hitsaustöiden aikaisilta vaaroilta, kuten kuumuudelta, liekiltä ja pieniltä sulametalliroiskeilta.



EN ISO 11612

Määrittää vaatetuksen suojausvaatimukset seuraavia riskejä vastaan:

- liekin leviäminen (A)
- konvektiolämpö (B), säteilylämpö (C) tai kostuslämpö (F)
- sulametalliroiskeet (D ja E).

NFPA 70E

Yhdysvaltalainen standardi, joka määrittää valokaaren lämpövaikutuksilta suojaavien henkilösuojainten luokat käyttämällä ASTM F1599 -testausstandardia ja ASTM F1506 -tuotestandardia.

Tiesitkö?

- EU:n työnantajadirektiivin 89/656/ETY artiklan 4 mukaan kaikkien henkilönsuojainten on
 - a) oltava sopivia kyseessä oleviin riskeihin ilman että ne itsessään aiheuttavat uutta riskiä
 - b) vastattava työpaikan olosuhteita
 - c) otettava huomioon ergonomiset vaatimukset ja työntekijän terveydentila
 - d) sovittava oikein käyttäjälle tarvittaessa tehtyjen säätöjen jälkeen.

- NFPA 70E, artikla 110.1 (G) – yleiset vaatimukset sähköturvallisuuteen liittyville työkäytännöille:

“Työturvallisuusohjelman täytyy sisältää riskinarviointimenettely, jossa arvioidaan työntekijän altistumista sähkövaaroille.”

Ainutlaatuista tehokkuutta

Turvavetoketju

Punainen ”Anti-Panic”-turvavetoketju on suunniteltu mahdollistamaan vaatteen nopea ja turvallinen riisuminen hätätilanteessa. Sen avulla suojavaatteen voi riisua jopa kaksi kertaa niin nopeasti kuin tavallisella vetoketjulla varustetun vaatteen. Punainen väri toimii myös lisävarmistuksena: vaate on puettu oikein, kun suojalista on kiinnitetty tarranauhalla kunnolla niin, että vetoketjun punainen väri ei näy. Ei punaista näkyvässä = vaate on puettu oikein!



Entistäkin kestävämpi mallisto!

CAT[®]ARC-mallisto on suunniteltu pitkäikäiseksi. Malliston vaatteissa on kaksi tärkeää ominaisuutta: haarasaumavahvike, joka ehkäisee repeämiä, ja polvivahvikkeet, jotka kestävät polviasennossa työskentelyn aiheuttamaa kulutusta.



Helppo tapa tunnistaa suojaustaso!

Standardien piktogrammit on merkitty vaatteen hihaan, joten suojaustaso on helppo tunnistaa yhdellä silmäyksellä. Hihaan on merkitty myös valokaarisuojauksen taso (APC ja ATPV-luokka) tekstimuodossa.

12 CAL/CM²

APC 1
mallisto

12 cal/cm² APC 1 TAKKI JA HOUSUT

CAT[®]ARC-malliston takki ja housut on kehitetty ja testattu ajantasaisten standardien mukaisesti käyttömukavuus ja ulkonäkö huomioon ottaen.



IEC 61482-2
APC 1
ATPV 12 cal/cm²



ISO 11612
A B1 C1 E2 F1



ISO 11611
class 1



EN 1149-5

NFPA 70E,
ASTM F1959,
ASTM F1506

KÄYTTÖ

MONIRISKISUOJAUS:

CAT[®]ARC-vaatteet suojaavat käyttäjiä valokaarelta, lämmöltä ja liekeiltä, hitsausroiskeilta sekä sähköstaattisilta purkauksilta.

JOKAPÄIVÄISTÄ MUKAVUUTTA:

Huolellisesti valitun kankaan ja leikkauksen ansiosta vaatteet ovat mukavia pitkäaikaisessakin käytössä.

+ TUOTTEET

KANGAS:

Kankaan testattu materiaalikoostumus varmistaa turvallisuuden, mukavuuden ja kestävyuden.

Koostumus: 80 % palosuojakäsiteltyä puuvillaa, 19 % polyesteriä, 1 % antistaattista kuitua.

Paino: 300 g/m².

Sidonta: tvilli



Korkea kaulus suojaa niskan tehokkaasti.

Luja ripustuslenkki esimerkiksi henkilökortille tai yksintyöskentelevien hälytyslaitteelle.

Säädettävät hihansuut.

Reilusti taskuja työkaluille.

Säädettävä sisäsauman pituus (76 tai 82 cm).

Tilaaminen:

Tuotekoodi	Kuvaus	Koot
AFG-2000-*	Takki: 2 rintataskua – 2 alataskua – vetoketjukiinnitys edessä (turvavetoketju ja tarranauhalla kiinnitettävä lista) – tarranauhalla säädettävät hihansuut – ripustuslenkki – standardeja kuvaavat piktogrammit hihassa	XS–5XL
AFG-2001-*	Housut: 2 sivutaskua – 2 verkkotaskua – vetoketju- ja nappikiinnitys – joustava vyötärönauha ja vyölenkit – vahvistettu haarasauma – polvivahvikkeet	XS–5XL

* Lisää koko tuotekoodin loppuun (katso viimeinen sivu).

12 cal/cm² APC 1 Jännitetyötakki

CAT[®]ARC-jännitetyötakki on suunniteltu käytettäväksi tavanomaisten työvaatteiden päällä* lyhytaikaisesti esimerkiksi kytkentä- ja erotustöiden aikana. Pitkä takki on testattu ja hyväksytty jännitetyöhön valtuutetussa testilaitoksessa.

*Huomaa, että suojaus koskee vain takin peittämiä alueita.



IEC 61482-2
APC 1
ATPV 12 cal/cm²



ISO 11612
A B1 C1 E2 F1



EN 1149-5

NFPA 70E,
ASTM F1959,
ASTM F1506

Huppu ja kypärä.



Säädettävä huppu suojaa päätä ja kaulaa käytettäessä yhdessä visiirin tai kypärän kanssa.

Korkea kaulus suojaa kaulaa.

Tarranauhakiinnitys edessä koko pituudelta: helppo avata ja sulkea.

Säätönauha hupun takana.



Takapituus 121 cm: suojaa polviin saakka.

Tilaaminen:

Tuotekoodi	Kuvaus	Koot
AFG-2300-*	Jännitetyötakki: huppu, jossa kuminauhareuna edessä ja tarrasäätö takana – 2 alataskua – tarranauhalla kiinnitettävä lista edessä – säädettävät hihansuut – ripustuslenkki. Standardeja kuvaavat piktogrammit hihassa.	S, L, 2XL, 4XL

* Lisää koko tuotekoodin loppuun (katso viimeinen sivu).

12 CAL/CM²**APC 1**
mallisto

12 cal/cm² APC 1 HAALARIT



CAT[®]ARC-haalareilla on samat ominaisuudet kuin takki ja housut – monirisikisuojaus, mukavuus pitkässäkin käytössä sekä katseenkestävä ulkonäkö. Yhtenäinen vaate suojaa koko kehoa.



IEC 61482-2
APC 1
ATPV 12 cal/cm²



ISO 11612
A B1 C1 E2 F1



ISO 11611
class 1



EN 1149-5

NFPA 70E,
ASTM F1959,
ASTM F1506

Tilaaminen:

Tuotekoodi	Kuvaus	Koot
AFG-1001-*	Haalarit: 2 rintataskua – 2 sivutaskua – 2 verkko-taskua – vetoketjukiinnitys edessä (turvavetoketju ja tarranauhalla kiinnitettävä lista) – tarranauhalla säädettävät hihansuut – ripustuslenkki – joustava vyötärönauha ja vyölenkit – vahvistettu haarasauha – polvivahvikkeet – standardeja kuvaavat piktogrammit hihassa	XS–5XL
* Lisää koko tuotekoodin loppuun (katso viimeinen sivu).		

12 cal/cm² APC 1 SARJAT

M-87295



M-87384



MO-180 Arc 12
Ergonominen ratkaisu
kasvojen ja pään
suojaamiseen!



MO-134



M-87413

PRO

MO-182/1-B ja
MO-187
Perustuotteet
kasvojen ja pään
suojaksi.



MO-11000

Tilaaminen:

Tuotekoodi	Sisältö	Koot	Mallisto
KIT-ARC-A-01-JP*	CAT [®] ARC-housut ja -takki, 1 valkoinen sähköeristetty ABS-kypärä MO-182/1-B, 1 valokaariviisiiri MO-187, 1 säilytyslaukku kypärälle ja visiirille, 1 pari kirkaslinssisiä suojalaseja MO-11000, 1 valokaarisuojahuppu MO-134, 1 kuljetuslaukku.	S–2XL	PRO
KIT-ARC-A-01-C*	CAT [®] ARC-haalari, 1 valkoinen sähköeristetty ABS-kypärä MO-182/1-B, 1 valokaariviisiiri MO-187, 1 säilytyslaukku kypärälle ja visiirille, 1 pari kirkaslinssisiä suojalaseja MO-11000, 1 valokaarisuojahuppu MO-134, 1 kuljetuslaukku.	S–2XL	PRO
KIT-ARC-A-02-JP*	CAT [®] ARC-housut ja -takki, 1 valokaarisuojattu kypärä integroidulla visiirillä MO-180-ARC-12, 1 säilytyslaukku kypärälle, 1 kuljetuslaukku.	S–2XL	EXPERT
KIT-ARC-A-02-C*	CAT [®] ARC-haalari, 1 valokaarisuojattu kypärä integroidulla visiirillä MO-180-ARC-12, 1 säilytyslaukku kypärälle, 1 kuljetuslaukku.	S–2XL	EXPERT

* Lisää koko tuotekoodin loppuun (katso viimeinen sivu).

Täydentävät tuotteet

VYÖ

Testattu valokaarenkestävyyden osalta (IEC 61482-1-2, luokka 1 ja ASTM F2621 12 cal/cm²). Erinomainen lisä sähköasentajan varusteisiin.



Tilaaminen:

Tuotekoodi	Kuvaus	Koot
AFG-VYÖ-*	Sähköasentajan vyö: kangasvyö, jossa muovisolki	100 cm (koot XS, S, M)
		110 cm (koot L, XL, 2XL)
		120 cm (koot 3XL, 4XL, 5XL)
* Lisää koko tuotekoodiin loppuun.		

NF EN 60903 / IEC 60903 ASTM
F2675 ja IEC-61842-1-1

ATPV 12 cal/cm²
IEC-61842-1-2 APC 2



Eristävät ja valokaarisuojatut käsineet

CATU CGM** -sarjan käsineissä on kolme suojausta yhdessä:

- Sähköeristys standardin IEC 60903 mukaisesti: saatavana luokat 00-4
- Mekaaninen suoja: voidaan käyttää ilman nahkaisia päällyskäsineitä
- Suoja valokaaren aiheuttamalta lämmöltä – IEC 61482-1-1 ATPV 12 cal/cm² ja IEC 61482-1-2 (luokka 2): ei enää tarvetta valita sähköeristyksen ja valokaarisuojauksen välillä.



DEXTERI 
Wellfit

Tuotekoodi

Tuotekoodi	Luokka	Jännite AC	Jännite DC	Luokitus	Pituus
CGM-00-(*)	00	≤ 500 V	≤ 750 V	RC	360 mm
CGM-0-(*)	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	RC	360 mm
CGM-1-(*)	1	≤ 7 500 V	≤ 11 250 V	RC	360 mm
CGM-2-(**)	2	≤ 17 000 V	≤ 25 500 V	RC	360 mm
CGM-3-(**)	3	≤ 26 500 V	≤ 39 750 V	RC	360 mm
CGM-4-(***)	4	≤ 36 000 V	≤ 54 000 V	RC	410 mm

* Lisää tuotekoodiin koko 07-12 (koot 07 ja 12 saatavana tilaustuotteina).

** Lisää tuotekoodiin koko 08-12. ***Lisää tuotekoodiin koko 09-12.

25-40 CAL/CM²

APC 2
MALLISTO

25-40 CAL/CM² APC 2 TAKKI JA HOUSUT

CAT[®]ARC 25–40 cal/cm² -sarjan takki ja housut on suunniteltu suojaamaan valokaaren aiheuttamien palovammojen riskiltä käyttömukavuudesta tinkimättä.



IEC 61482-2
APC 2
ELIM 40 cal/cm²
ATPV 40 cal/cm²



ISO 11612
A1A2 B1 C2 F2



ISO 11611
class 2



EN 1149-5

KÄYTTÖ

MONIRISKISUOJAUS:

Suojaus valokaareltä, liekiltä, lämmöltä, hitsausroiskeilta ja sähköstaattisilta purkauksilta.

OPTIMOITU MUKAVUUS:

Vaatteet on valmistettu pehmeästä ja kevyestä teknisestä kankaasta, ja niiden leikkaus mahdollistaa mukavan työskentelyn.

+ TUOTTEET

KANGAS:

Tekninen kangas, joka yhdistää eri materiaalien suorituskyvyn tarjoten käyttäjälle sekä mukavuutta että suojaa.

Koostumus: 70 % Kermel-kuitua, 29 % FR-viskoosia, 1 % antistaattista kuitua.

Paino: 425 g/m².



Turvavetoketju, jonka sisä- ja ulkopuolella olevat tarralistat varmistavat optimaalisen turvallisuuden.

Säädettävät hihansuut.

Repeämiä ehkäisevä haarasaumavahvike.

Pehmusetet polvivahvikkeet.

Säädettävä sisäsauman pituus (76 tai 82 cm).

Tilaaminen:

Tuotekoodi	Kuvaus	Koot
AFG-4000-*	Takki: 2 rintataskua – 2 alataskua – vetoketjukiinnitys edessä (turvavetoketju ja kaksi tarranauhalla kiinnitettävää listaa) – tarranauhalla säädettävät hihansuut – ripustuslenkki – standardeja kuvaavat piktogrammit hihassa	XS–5XL
AFG-4001-*	Housut: 2 sivutaskua – 2 reisitaskua – vetoketju- ja nappikiinnitys edessä – joustava vyötärönauha ja vyölenkit – vahvistettu haarasauma – polvipehmusteet	XS–5XL

* Lisää koko tuotekoodiin loppuun (katso viimeinen sivu).

25-40 CAL/CM² APC 2 JÄNNITETYÖTAKKI

Jännitetyötakki* on suunniteltu suojaamaan käyttäjää lyhytaikaisesti esimerkiksi kytkentä- ja erotustöiden aikana.

*Huomaa, että suojaus koskee vain takin peittämiä alueita.



IEC 61482-2
APC 2
ELIM 40 cal/cm²
ATPV 40 cal/cm²



ISO 11612
A1A2 B1 C2 F2



EN 1149-5

Turvavetoketju.



Yläosassa turvavetoketju, jonka ansiosta takki on nopea pukea ja riisua.

Alaosassa tarranauhakiinnitys, joka varmistaa hyvän liikkumavapauden.

Takapituus 121 cm: suojaa polviin saakka.

Tilaaminen:

Tuotekoodi	Kuvaus	Koot
AFG-4300-*	Jännitetyötakki: 2 rintataskua – 2 alataskua – vetoketjukiinnitys edessä (turvavetoketju ja kaksi tarranauhalla kiinnitettävää listaa) – tarranauhalla säädettävät hihansuut – ripustuslenkki – standardeja kuvaavat piktogrammit hihassa	S, L, 2XL, 4XL

* Lisää koko tuotekoodin loppuun (katso viimeinen sivu).

25-40 CAL/CM²

APC 2

MALLISTO

25-40 CAL/CM² APC 2 HUPPU JA KASVOSUOJA

CAT[®]ARC-huppu suojaa kasvoja ja päätä tehokkaasti valokaaren aiheuttamilta vaaroilta: ATPV 25-40 cal/cm² ja APC 2.



Harmaa visiiri helpottaa värin erottamista.

Helposti tunnistettava valokaarisuojaluokka merkitty hupun ulkopuolelle.



KIINNITETTY MO-182/1-
KYPÄRÄN PÄÄLLE
KLIPSIJÄRJESTELMÄLLÄ.



Tilaaminen:

Tuotekoodi	Kuvaus
AFG-HOOD-4	Huppu ja visiiri

25–40 CAL/CM² APC 2 PAKETIT

CAT[®]ARC 25–40 cal/cm² APC 2 -suojainpaketit sisältävät joukon henkilönsuojaimia pään, kasvojen ja kehon suojaamiseen valokaarelta.



AFG-4000-*

AFG-4001-*



AFG-4300-*



AFG-HOOD-4



MO-182/1-B



MO-11000



M-87295

Tilaaminen:

Tuotekoodi	Kuvaus	Koot	Mallisto
KIT-ARC-D-01-JP-*	1 pari CAT [®] ARC-takkeja ja -housuja 25–40 cal/cm ² APC 2, 1 sähköasentajan kypärä MO-182/1-B, 1 huppu visiirillä, 1 pari kirkaslinssisiä suojalaseja MO-11000, 1 kuljetuslaukku M-87295.	XS–5XL	EXPERT
KIT-ARC-D-01-SJ-*	CAT [®] ARC-jännitetyötakki 25–40 cal/cm ² APC 2, 1 sähköasentajan kypärä MO-182/1-B, 1 huppu visiirillä, 1 pari kirkaslinssisiä suojalaseja MO-11000, 1 kuljetuslaukku M-87295.	S, L, 2XL, 4XL	EXPERT

* Lisää koko tuotekoodiin loppuun (katso viimeinen sivu).

NF EN 60903 / IEC 60903

ASTM F2675 ja IEC-61842-1-1

ATPV 40 cal/cm²

IEC-61842-1-2 APC 2



TÄYDENTÄVÄT TUOTTEET

ERISTÄVÄT JA VALOKAARISUOJATUT KÄSINEET 40 CAL/CM² APC 2

Hyvä istuvuus: pehmeät, notkeat, kestävät ja ergonomiset suojakäsineet. Sopivat kaikenmuotoisiin käsiin.

DEXTERI

Wellfit

Tilaaminen:

Tuotekoodi	Luokka	Jännite AC	Jännite DC	Luokitus	Pituus
CGM-4-***-ARC-40	4	≤ 36 000 V	≤ 54 000 V	RC	410 mm

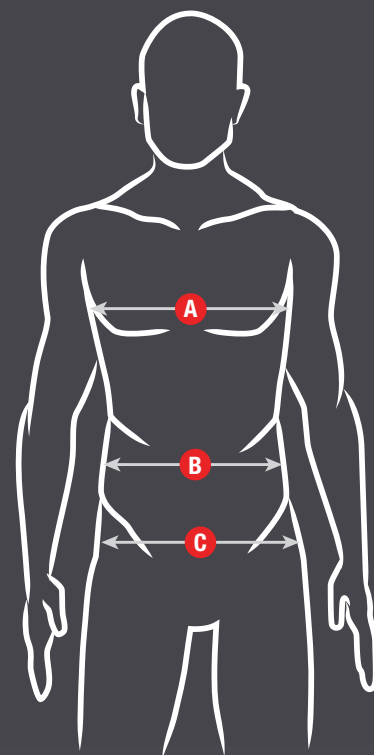
*** Lisää tuotekoodiin koko 09–12.

CAT[®]ARC-vaatteisiin voidaan tilauksesta lisätä asiakkaan logo. Vähimmäistilauksmäärä on vain 10 kappaletta.



KOKOTAULUKKO

- A** RINNANYMPÄRYYS: Mittaa rinnan leveimmältä kohdalta pitämällä mittanauha täysin vaakasuorassa.
- B** VYÖTÄRÖNYMPÄRYYS: Mittaa navan alta pitämällä mittanauha täysin vaakasuorassa.
- C** LANTIONYMPÄRYYS: Mitta lantion leveimmältä kohdalta pitämällä mittanauha täysin vaakasuorassa.



TAKKI JA JÄNNITETYÖTAKKI

Koko	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A – Suurin rinnanympäryys (cm)	90	94	98	101	105	109	113	117	121
C – Suurin lantionympäryys (cm)	92	94	98	102	106	110	113	117	121

Valitse koko rinnanympäryksen mukaan edellyttäen, että lantionympäryys on pienempi tai yhtä suuri kuin taulukossa näkyvä mitta. Muussa tapauksessa valitse yhtä kokoa isompi vaate.

HOUSUT

Koko	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
C – Suurin lantionympäryys (cm)	90	94	98	102	106	110	113	117	121

HAALARIT

Koko	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A – Suurin rinnanympäryys (cm)	90	94	98	101	105	109	113	117	121
B – Suurin vyötäröympäryys (cm)	92	96	100	104	108	111	115	119	123
C – Suurin lantionympäryys (cm)	102	106	110	113	117	121	125	129	133

Valitse koko rinnanympäryksen mukaan edellyttäen, että vyötärön- ja lantionympärykset ovat pienemmät tai yhtä suuret kuin taulukossa näkyvä mitta.

TUTUSTU KOKO CAT'ARC-MALLISTOON
CATU-LUETTELOSSA TAI SIVUSTOLLAMME

www.catuelec.com



CATU™

10, avenue Jean Jaurès – 92220 Bagneux, France
Phone : +33 (0)1 42 31 46 46 • Fax : +33 (0)1 42 31 46 32

SICAME GROUP