

SÄHKÖ-TUOTEOSA (Versio 1.0)

Sähkötekniikan tuoteosien koodisto

- vakioidut yleisnimet
- vakioidut yleistunnukset
- ryhmittely helpottamaan tiedon tuottajan työtä

Sähkö-tuoteosien yleisnimien vakioidut arvot mahdollistavat sähkön tuotekokonaisuuksien skaalautuvan koneellisen tunnistettavuuden. Koneelliset tarkastussäännöt tulevat pohjautumaan tämän koodiston yleisnimien arvoihin.

SÄHKÖ-TUOTEOSA -koodisto ei ole hierarkkinen luokitusjärjestelmä. Ryhmittelyä varten koodistossa on mukana pääryhmät ja alaryhmät helpottamaan tiedon tuottajan työtä, mutta ne eivät sellaisinaan ole sallittuja arvoja varsinaisille tuoteosille. Kaikille yksittäisille tuoteosille pitää koodistosta valita yksi sopiva yleisnimi. Jos sopivaa arvoa ei löydy, niin silloin käytetään MUU -vaihtoehtoja.

Esimerkki:

<i>Komponentin pääryhmä</i>	<i>JAKELULAITTEET - SÄH</i>
<i>Komponentin alaryhmä</i>	<i>KESKUSLAITTEET - SÄH</i>
<i>Komponentin koodi</i>	<i>T-SAH-03-01-001</i>
<i>Komponentin yleisnimi</i>	<i>Pääkeskus</i>
<i>Komponentin yleistunnus</i>	<i>PKE</i>

Varsinaisten tuoteosien laitetunnuksissa voidaan käyttää koodiston mukaisia yleistunnuksen kirjainosia, mikä yhtenäistää suunnitelmien ja luetteloiden luettavuutta.

Esim. PKE.01 ja PKE.02, kun kyse on kahdesta eri tyyppisestä pääkeskuksesta.

SÄHKÖ-TUOTEOSA - Tietokentät

Versio 1.0

29.8.2023

PROPERTYJEN NIMET:

KOODI (taso 1)	PÄÄRYHMÄ	
KOODI (taso 2)	ALARYHMÄ	
KOODI (taso 3)	YLEISNIMI	YLEISTUNNUS



<i>ei käytössä</i>	01 Komponentin pääryhmä	
<i>ei käytössä</i>	02 Komponentin alaryhmä	
03 Komponentin koodi	04 Komponentin yleisnimi	05 Komponentin yleistunnus



ESIMERKKI: Pääkeskus [PKE]

<i>ei käytössä</i>	JAKELULAITTEET - SÄH	
<i>ei käytössä</i>	KESKUSLAITTEET - SÄH	
T-SAH-03-01-001	Pääkeskus	PKE

ESIMERKKI TAULUKKOMUOTOISENA:

PROPERTY SETIN NIMI:
FI_Komponentti

PROPERTYN NIMI:	PROPERTYN ARVO:
01 Komponentin pääryhmä	JAKELULAITTEET - SÄH
02 Komponentin alaryhmä	KESKUSLAITTEET - SÄH
03 Komponentin koodi	T-SAH-03-01-001
04 Komponentin yleisnimi	Pääkeskus
05 Komponentin yleistunnus	PKE

Koodeista tarvitaan mukaan ainoastaan KOODI (taso 3).

Muut tasot koodista pystyy päättämään koodin alkuosalla.

SÄHKÖ-TUOTEOSA

Sähkön tuoteosien yleisnimet, -tunnukset ja hierarkiakoodit

Versio 1.0 29.8.2023

KOODI (taso 1)	PÄÄRYHMÄ	
KOODI (taso 2)	ALARYHMÄ	
KOODI (taso 3)	YLEISNIMI	YLEISTUNNUS

T-SAH-01	SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	
T-SAH-01-01	TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH	
T-SAH-01-01-001	Varavoimakone	VVK
T-SAH-01-01-002	Varavoimakoneen osa	VVKO
T-SAH-01-01-003	Generaattori	G
T-SAH-01-01-004	Aurinkopaneeli	APA
T-SAH-01-01-005	UPS-laite	UPS
T-SAH-01-01-006	DRUPS-laite	DRUPS
T-SAH-01-01-007	Akusto	AK
T-SAH-01-01-999	MUU - Tuotanto- ja varmennuslaitteet - SÄH	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-01-02	LIITYNTÄ- JA MUUNTOLAITTEET - SÄH	
T-SAH-01-02-001	Suurjännitekojeisto	SJKO
T-SAH-01-02-002	Suurjännitemuuntaja	SJM
T-SAH-01-02-999	MUU - Liityntä- ja muuntolaitteet - SÄH	<i>ei tunnusta</i>

T-SAH-02	JAKELU JA REITITYS - SÄH	
T-SAH-02-01	VIRRRANJAKELU	
T-SAH-02-01-001	Jakelukisko	JAKI
T-SAH-02-01-002	Jakelukiskon kulmakappale	JAKIK
T-SAH-02-01-003	Jakelukiskon T-kappale	JAKIT
T-SAH-02-01-004	Jakelukiskon X-kappale	JAKIX
T-SAH-02-01-005	Jakelukiskon muuntokappale	JAKIM
T-SAH-02-01-006	Jakelukiskon liitinkappale	JAKIL
T-SAH-02-01-007	Kosketinkisko	KOKI
T-SAH-02-01-008	Kosketinkiskon kulmakappale	KOKIK
T-SAH-02-01-009	Kosketinkiskon T-kappale	KOKIT
T-SAH-02-01-010	Kosketinkiskon X-kappale	KOKIX
T-SAH-02-01-011	Kosketinkiskon muuntokappale	KOKIM
T-SAH-02-01-012	Kosketinkiskon liitinkappale	KOKIL
T-SAH-02-01-013	Suurvirtapaketti	SVPA
T-SAH-02-01-999	MUU - Virranjakelu	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-02-02	KAAPELIT	
T-SAH-02-02-001	Runko- ja nousukaapeli	RNKA
T-SAH-02-02-002	Asennuskaapeli	ASKA
T-SAH-02-02-003	Ohjaus- ja instrumentointikaapeli	OIKA
T-SAH-02-02-004	Maadoitusjohdin	MJO
T-SAH-02-02-005	Suurjännitekaapeli	SJKA
T-SAH-02-02-006	Liitin- ja johtosarjakaapeli	LJKA
T-SAH-02-02-007	Tiedonsiirtokaapeli	TIKA
T-SAH-02-02-999	MUU - Kaapelit	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-02-03	REITITYS - SÄH	
T-SAH-02-03-001	Asennuslista	AL

T-SAH-02-03-002	Kaapelikaivo	KKA
T-SAH-02-03-999	MUU - Reititys - SÄH	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-03	JAKELULAITTEET - SÄH	
T-SAH-03-01	KESKUSLAITTEET - SÄH	
T-SAH-03-01-001	Pääkeskus	PKE
T-SAH-03-01-002	Nousukeskus	NKE
T-SAH-03-01-003	Mittauskeskus	MKE
T-SAH-03-01-004	Kiinteistökeskus	KIKE
T-SAH-03-01-005	Jakokeskus	JKE
T-SAH-03-01-006	Ryhmäkeskus	RKE
T-SAH-03-01-007	RistikytKentäteline	RKT
T-SAH-03-01-008	Pääpotentialintasuskisko	MEB
T-SAH-03-01-009	Savunpoistokeskus	SPKE
T-SAH-03-01-010	Savunpoiston ohjau- ja laukaisukeskus	SPOKE
T-SAH-03-01-011	Poistumisvalaistuskeskus	PVKE
T-SAH-03-01-012	Paloilmoitinkeskus	PILKE
T-SAH-03-01-013	Paloilmoittimen alailmoitinkeskus	PILAKE
T-SAH-03-01-014	Palo-ovien laukaisukeskus	POLKE
T-SAH-03-01-015	Palovaroitinkeskus	PVAKE
T-SAH-03-01-016	Laitekeskus	LAKE
T-SAH-03-01-017	Koneikkokeskus	KOKE
T-SAH-03-01-018	Apusähkökeskus	ASKE
T-SAH-03-01-019	Sähköautojen latausasema	SLA
T-SAH-03-01-020	Pistorasiakeskus	PRKE
T-SAH-03-01-021	Murtoilmaisinkeskus	MIKE
T-SAH-03-01-022	Ohjauskeskus	OKE
T-SAH-03-01-023	Valaistusohjauskeskus	VOKE
T-SAH-03-01-024	Vahvistinkeskus	VAKE
T-SAH-03-01-025	Pääkello	PKEL
T-SAH-03-01-026	Puhelinvaihte	PUV
T-SAH-03-01-027	Pikapuhelinkeskus	PPKE
T-SAH-03-01-028	Keskusyksikkö	KY
T-SAH-03-01-029	Äänentoistokeskus	ÄTKE
T-SAH-03-01-999	MUU - Keskuslaitteet - SÄH	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-03-02	SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET	
T-SAH-03-02-001	Taajuusmuuttaja	SC
T-SAH-03-02-002	Invertteri tai vaihtosuuntaaja	INV
T-SAH-03-02-003	Tasasuuntaaja	TASU
T-SAH-03-02-004	Kompensointilaitteisto	KPLA
T-SAH-03-02-005	Akku	AKK
T-SAH-03-02-006	Jännitelähde	JL
T-SAH-03-02-007	Siniaaltosuodin	SAS
T-SAH-03-02-999	MUU - Sähkömuokauslaitteet ja jännitelähteet	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-03-03	KYTKENTÄ - SÄH	
T-SAH-03-03-001	Jakorasia	JR
T-SAH-03-03-002	Kojerasia	KOR
T-SAH-03-03-003	KytKentärasia	KYR
T-SAH-03-03-004	LiitÄntärasia	LIR
T-SAH-03-03-005	Maadoitus- tai potentialintasuskisko	EB
T-SAH-03-03-006	Riviliitinkotelo	RLK
T-SAH-03-03-007	LiitÄntäkotelo	LIK
T-SAH-03-03-008	Tuppijatkos	TUJ
T-SAH-03-03-009	Lisäpotentialintasuskisko	SEB

T-SAH-03-03-010	Teline - kaappi	R
T-SAH-03-03-011	Maadoituspiste	EP
T-SAH-03-03-999	MUU - Kytkenä - SÄH	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-03-04	SUOJALAITTEET - SÄH	
T-SAH-03-04-001	Ylijännitesuoja	YJS
T-SAH-03-04-002	Vikavirtasuojaja	VVSK
T-SAH-03-04-003	Moottorisuojakytken	MSK
T-SAH-03-04-004	Suojaerotusmuuntaja	SEM
T-SAH-03-04-005	Lääkintäsuojaaerotusmuuntaja	LSEM
T-SAH-03-04-006	Ylivirtaavontalaite	YVL
T-SAH-03-04-007	TN-S verkonvalvontalaitteisto	TNS
T-SAH-03-04-008	Sieppaustanko	SIT
T-SAH-03-04-009	IT-verkon eristystason valvontalaite	ITV
T-SAH-03-04-010	Suojajohdin	SUJ
T-SAH-03-04-999	MUU - Suojalaitteet - SÄH	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-03-05	VERKKOLAITTEET - SÄH	
T-SAH-03-05-001	Jaotin	JAO
T-SAH-03-05-002	Haaroin	HA
T-SAH-03-05-003	Toistin	TOI
T-SAH-03-05-004	Antenni	ANT
T-SAH-03-05-005	Tukiasema	TUAS
T-SAH-03-05-006	Vahvistin	VA
T-SAH-03-05-007	Päätevastus	PVA
T-SAH-03-05-008	Keskitin	KES
T-SAH-03-05-009	Reititin	RTR
T-SAH-03-05-010	Ohjelmointisovitin	OHSO
T-SAH-03-05-011	Väyläohjain	VOH
T-SAH-03-05-012	Oikosulkuerotin	OE
T-SAH-03-05-013	Galvaaninen erotin	GE
T-SAH-03-05-014	Linjavalvontalaite	LV
T-SAH-03-05-015	Tallennin	TAL
T-SAH-03-05-999	MUU - Verkkolaitteet - SÄH	<i>ei tunnusta</i>

T-SAH-04	TILALAITTEET - SÄH	
T-SAH-04-01	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	
T-SAH-04-01-001	Kytken	SW
T-SAH-04-01-002	Turvakytkin	Q
T-SAH-04-01-003	Painike	PAI
T-SAH-04-01-004	Termostaatti	TS
T-SAH-04-01-005	Kosketusnäyttö	KNAY
T-SAH-04-01-006	Kutsukoje	KUK
T-SAH-04-01-007	Hoitajakutsukoje	HOK
T-SAH-04-01-008	Ovipuhelinkoje	OPK
T-SAH-04-01-009	Kuulutuskoje	KUKO
T-SAH-04-01-010	Sisäänpyyntökoje	SIPKO
T-SAH-04-01-011	Säädin	SA
T-SAH-04-01-012	Kulunvalvontalukija	KUVL
T-SAH-04-01-013	Kulunvalvontapääte	KUVP
T-SAH-04-01-014	Käyttölaite	KL
T-SAH-04-01-015	Lähetin	LÄH
T-SAH-04-01-016	Kaukokäyttölaite	KKL
T-SAH-04-01-017	Hälytyspainike	HÄP
T-SAH-04-01-018	Hälytyskoje	HÄKO
T-SAH-04-01-019	Vastauskoje	VKO

T-SAH-04-01-020	Video-ovipuhelinkoje	VOPK
T-SAH-04-01-021	Ohjauspaneeli	OP
T-SAH-04-01-022	Palokuntapaneeli	PKP
T-SAH-04-01-023	Lippuautomaatti	LAU
T-SAH-04-01-024	Avainkuittauskytkin	AVKK
T-SAH-04-01-025	Lääkintälaittehälytysyksikkö	LLHY
T-SAH-04-01-999	MUU - Käyttölaitteet - SÄH	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-04-02	PÄÄTELAITTEET - SÄH	
T-SAH-04-02-001	Kaiutin	KAI
T-SAH-04-02-002	Kamera	KAM
T-SAH-04-02-003	Sireeni	SIR
T-SAH-04-02-004	Merkkivalo	MEV
T-SAH-04-02-005	Varattuvalo	VAV
T-SAH-04-02-006	Kello	KEL
T-SAH-04-02-007	Soittokello	SKEL
T-SAH-04-02-008	Vilkku	VIL
T-SAH-04-02-009	Ohjausyksikkö	OHY
T-SAH-04-02-010	Osoiteyksikkö	OY
T-SAH-04-02-011	Projektor	PRO
T-SAH-04-02-012	Valkokangas - moottoroitu	VKM
T-SAH-04-02-013	Vastaanotin	VO
T-SAH-04-02-014	Tulostin tai kirjoitin	TUL
T-SAH-04-02-015	Rinnakkaisnäyttölaite	RNL
T-SAH-04-02-016	Näyttö	NAY
T-SAH-04-02-017	Opastinlaite	OPL
T-SAH-04-02-018	Hälytin	HÄL
T-SAH-04-02-019	Liikennevalo	LIVA
T-SAH-04-02-999	MUU - Päätelaitteet - SÄH	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-04-03	PISTORASIA JA -RASIAYHDISTELMÄT	
T-SAH-04-03-001	Pistorasia	PR
T-SAH-04-03-002	Datapistorasia	DPR
T-SAH-04-03-003	Valaisinpistorasia	VPR
T-SAH-04-03-004	Voimapistorasias	VVPR
T-SAH-04-03-005	Pistorasiapaneeli	PRP
T-SAH-04-03-006	Pistorasiapylväs	PPY
T-SAH-04-03-007	Pistorasiakotelo	PRKO
T-SAH-04-03-008	Lattiarasia	LR
T-SAH-04-03-009	AV-pistorasia	AVPR
T-SAH-04-03-010	Pöytärasias	PÖR
T-SAH-04-03-011	Potentiaalintauspistorasia	PPR
T-SAH-04-03-012	Ohjelmointipistorasia	OPR
T-SAH-04-03-999	MUU - Pistorasiat ja -rasiayhdistelmät	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-04-04	LÄMMITYSLAITTEET - SÄH	
T-SAH-04-04-001	Lämmityskaapeli	LÄKA
T-SAH-04-04-002	Lämmityslaitte	LÄL
T-SAH-04-04-003	Kiuas	KIU
T-SAH-04-04-004	Sähkövastus	SÄV
T-SAH-04-04-999	MUU - Lämmityslaitteet - SÄH	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-04-05	VALAISIMET	
T-SAH-04-05-001	Sisävalaisin	SIV
T-SAH-04-05-002	Ulkovalaisin	UV
T-SAH-04-05-003	Julkisivuvalaisin	JULV
T-SAH-04-05-004	Turvavalaisin	TUV
T-SAH-04-05-005	Opasvalaisin	OV

T-SAH-04-05-006	Aluevalaisin	ALUV
T-SAH-04-05-007	Esitysvalaisin	ESV
T-SAH-04-05-008	Kohdevalaisin	KV
T-SAH-04-05-009	Mainosvalaisin	MAIV
T-SAH-04-05-999	MUU - Valaisimet	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-04-06	ILMAISIMET JA ANTURIT - SÄH	
T-SAH-04-06-001	Paloilmaisain	PIL
T-SAH-04-06-002	Palovaroitin	PV
T-SAH-04-06-003	Murtoilmaisain	MUI
T-SAH-04-06-004	Valoisuusanturi	XE
T-SAH-04-06-005	Vakiovaloanturi	VVA
T-SAH-04-06-006	Magneettikosketin	MG
T-SAH-04-06-007	Lasirikkoilmaisain	LRI
T-SAH-04-06-008	Liike- ja läsnäoloilmaisain	LOI
T-SAH-04-06-009	Hämäräkytkin	XS
T-SAH-04-06-010	Paloilmoittimen näyttteenottokeskus	PNOK
T-SAH-04-06-011	Tilavalvontailmaisain	TVI
T-SAH-04-06-012	Näytteenottoputki	NOP
T-SAH-04-06-999	MUU - Ilmaisimet ja anturit - SÄH	<i>ei tunnusta</i>
T-SAH-04-07	MITTARIT - SÄH	
T-SAH-04-07-001	Sähkömittari	EQ
T-SAH-04-07-999	MUU - Mittarit - SÄH	<i>ei tunnusta</i>