

## HV-N, HVK-2N en K-WTB Verdeelinrichtingen

**HV LAAGSPANNINGS SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTINGEN Sivacon S4**  
Schakel- en verdeelinrichtingen moeten geheel worden samengebouwd, gekeurd en beproefd door de fabrikant (Siemens), aangewezen gecertificeerde Siemens ALPHA+ Partner.

### Specificaties Siemens Sivacon S4 schakel- en verdeelinrichtingen:

Behuizing:	
- Beschermingsklasse:	IP 40. Bij uitgetrokken cassette IP 20 doormiddel van schotten. Bij geopende deuren IP 20.
- Materiaal :	Elektrolytisch verzinkt, poeder gecoat
- Materiaaldikte :	
- Frame :	Plaatstaal 2,5mm met gatenrooster 25mm volgens DIN 43660
- Achter deksel :	Plaatstaal 2mm Elektrolytisch verzinkt
- Deuren :	2mm, poedercoating, min. 70µmm
Kleur :	RAL7035
Afmetingen :	Nader te bepalen
Deuren :	Links en rechts scharnierend
Deurradius :	120° tot 180°
Sokkel hoogte:	100 mm of 200mm
Groep afdekking:	Inplugbare Cassettes 3pN, horizontaal geplaatst. Moduledeuren, de bediening geschiet doormiddel van een horizontale handeling.
Voedingsschakelaar:	4-polig uitrijdbare schakelaar middels chassis, motor of handbediend. Diverse hulpcontacten, moeten op GBS systeem aan gesloten worden. De contacten worden in bestek genoemd.
Kabelsectie deel:	Moet een kabelopvang gemonteerd worden, achterin en aan de zijkant van deze sectie sport afstand 150mm. De breedte van de kabelsectie deel moet 600mm zijn. De PE-rail zit recht voor in deze kast. De PE-rail moet voldoende aansluiten bezitten, minimaal 32-stuks (M8-M10) verdeeld over 32HE.
NSA aansluitmogelijkheid:	Middels Power Lock Box, merk: ITT, type: 5p 660A systeem, compleet met een synchronisatie aansluit mogelijkheid met het NET. De NSA aansluiting moet spanningsloos aan te brengen zijn. De NSA aansluiting door middel van een 4-polig uitrijdbare schakelaar middels chassis, motor of handbediend. Diverse hulpcontacten moeten op GBS systeem aan gesloten worden. De contacten worden in bestek genoemd.

### Technische eigenschappen

Overspanningscategorie :	IV
Bescherming tegen elektrische aanraak gevaar:	Klasse 1
Overspanningsbeveiliging:	Merk Dehn klasse combi afleider, 4 polig, compleet met potentiaal vrij wisselcontact, geschikt om aangesloten te worden op een gebouw beheer systeem. De klasse is afhankelijk of er een blikseminstallatie aanwezig.

Nominale Impulsstroomvastheid	
Uimp in kV :	12
Nominale isolatiespanning Ui in V :	1000
Nominale bedrijfsspanning Ue in AC/DC V :	690
Stroom stelsel:	TN-S stelsel
Frequentie:	50 Hz
Stroom in A :	tot 3200A
Nominale kortetijd-stroomvastheid	
Icw in kA :	tot 100kA, 1s
Nominale impuls-stroomvastheid	
Ipk in kA :	tot 220kA, 1s
Vorm interne onderverdeling :	4A
energie meting:	Merk Siemens, type PAC 4200. Compleet geschikt maken om te worden aangesloten op een gebouw beheer systeem. Aansluiting doormiddel van Modbus.
Aantal geleiders in railsysteem :	4/5
Koper doorsnede:	Dubbel uitgevoerd, van de vermogensschakelaar (voeding schakelaar) tot op het hoofd rail systeem.
Koper hoofd railsysteem:	Doorsnede afhankelijk van de stroomwaarde. In de gehele energie verdeler afstemmen op gevraagde maximale stroomwaarde. Horizontaal en verticaal moet de maximaal gevraagd stroom geleverd moeten worden.
Aardrail kabelsectie:	Monteren aan de voorzijde van het compartiment. De PE-rail moet voldoende aansluiten bezitten, minimaal 32-stuks (M8-M10) verdeeld over 32HE.
Vervuilinggraad :	3
Omgevingstemperatuur :	35°C (gemiddeld bij 24 uur)
Normen :	NEN-EN-IEC 61439-1.
Veiligheidsklasse :	SK1, volgens IEC 61140.
Bescherming tegen mechanische schade :	volgens IEC 62262, IP3X, IK08. Groter of gelijk aan, IP4X, IK10.
Veiligheid van personen in geval van een vlamboog:	Nominale bedrijfsspanning 400V. Nominale korte-tijdstroom 50kA. Brandduur lichtboog zonder uitrusting 100ms. Brandduur lichtboog met uitrusting 300ms.
Frame :	Plaatstaal 2,5mm sendzimir verzinkt min. 20µmm
Kleur deuren :	RAL 7035
Kleur kunststof afdekplaten :	RAL 7035 Lichtgrijs
Sluitingen :	Zwenkhevel, moet door een ander sluitsysteem uitgewisseld kunnen worden.
Uitbreidbaarheid :	Beide zijden.
Kabeldoorvoeringen :	Wartels, borstels ed.
Kabelinvoer :	Afklem baar op kabel opvangstrip, zowel achterkant als zijkant kabelveld.

Lijnen en symbolen:	Op de deuren singel lijn en symbolen aanbrengen. Kleuren staat beschreven in bestek.
Tekstcodering :	Resopal plaat op buitenzijde Rechter-/linker-deur na overleg met directie. 60x20mm, witte achtergrond, zwarte letters.
Tekeninghouder A4 :	Kunststof, aan binnenzijde linke deur.

De directie verlangt dat schakel- en verdeelinrichtingen geheel samengebouwd in de fabriek worden gekeurd en beproefd.