

P&V Elektrotechniek nv  
ter attentie van De heer Pellaers Koen  
Industrieweg 10  
B-3550 Heusden-Zolder

Naam	Tom Van Renterghem
Tel.	+32 (2)536-3571
GSM	+32 (475)807099
E-mail	tom.van_renterghem@siemens.com
Uw brief van	
Onze referentie	Certificaat erkend bordenbouwer
Datum	4 mei 2016

Geachte,

Hierbij bevestigen wij dat de firma P&V Elektrotechniek door Siemens erkend wordt als bordenbouwer voor de serie verdeelkasten ALPHA Universal en SIVACON S4. Dit op voorwaarde dat de opleidingen verder bijgewoond worden, de respectievelijke montagehandleidingen gevolgd worden en de montage volgens de geldende normen gebeurt. Dit certificaat is één jaar geldig.

Alle nodige informatie betreffende deze serie verdeelkasten en de montage kunnen teruggevonden worden in onze catalogi laagspanning (LV10, LV56), installatiemateriaal (ETB1) en ALPHA en SIVACON verdeelborden meer specifiek, en in de respectievelijke handleidingen.

Voor het berekenen van de kortsluitvermogens en selectiviteit verwijst Siemens door naar het gebruik van zijn berekeningssoftware SIMARIS design ([www.siemens.com/simaris](http://www.siemens.com/simaris)). De SIMARIS design software voldoet aan de geldende Europese normen dewelke ook door het AREI aanvaard worden. Controle-organismen gebruiken de software voor het narekenen van installaties.

Met vriendelijke groeten,



Tom Van Renterghem  
*Business Unit Manager*  
*Low Voltage & Products*

**Bijlage 1: Toegepaste normen in SIMARIS design**

Titel	IEC	HD	EN	DIN VDE
Inrichten van laagspanninginstallatie *	60364-1...6	384		0100 – 100...710
Kortsluitstromen in 3 fase A.C. systemen - Stroomberekeningen	60909		60909	0102
Kortsluitstromen - effectberekeningen Definities en berekeningsmethoden	60865		60865	0103
Laagspanningsschakelapparatuur - vermogensschakelaar	60947-2		60947-2	0660 – 101
Laagspanningsschakelapparatuur combinatie	61439		61439	0660 – 600
Voorom temperatuurstijging risicobepaling door het bouwen met gedeeltelijk type geteste kastsamenstellingen	60890+C	528 S2		0660 – 507
Gebruik van kabels en geïsoleerde geleiders voor sterkstroom installaties - Aanbevolen waarden voor stroombelastbaarheid van kabel en geleiders voor vaste plaatsing in en aan gebouwen en voor flexibele geleiders	60364-5-52	384		0298 – 4
Laagspanning elektrische installaties – selectie en opbouw van elektrische componenten – deel 520: Bedradingsystemen – aanhang 3: Stroomcapaciteit van kabels in 3-fase distributie circuits bij belastingsstromen met harmonische aandelen				0100-520 Aanhang 3
Elektronische acceswaren - vermogensschakelaars voor overstrombeveiliging in huishoudens en gelijkwaardige installaties	60898-1		60898-1	0641 – 11
Hoogspanningsschakelaars en schakelsystemen – Hoogspanninglastschakelaar zekeringcombinatie	62271		62271	0671 – 105
Inrichten van laagspanninginstallatie - Selectie en inrichten componenten - Onderbreken, schakelen en sturen - Sectie 534: Overspanningsbeveiligingsinrichtingen	60364-5-53	60364-5-534		0100-534
Inrichten van laagspanningsinstallatie - Beschermingsmaatregelen - Beveiliging bij stoorspanning en EM storingen - Sectie 443: beveiliging bij overspanningen ten gevolge van atmosferische invloeden of van schakelingen	60364-4-44	60364-4-443		0100-443
Bliksembeveiliging - Deel 1..4	62305-1...4			0185 – 1...4
Overspanningsbeveiligingen voor laagspanning - Overspanningsbeveiligingen voor inzet in laagspanningsinstallaties - Vereisten en testen	61643-11			0675-6-11
Testen van kabels en bedrading op isolatiebehoud bij blootstelling aan vlammen	60331-11, 21		50200	0472-814 0482-200
Brandgedrag van bouw materiaal en bouw delen - Deel 12: functiebehoud van kabelsystemen. Voorwaarden en testen				4102-12 : 1998-11
Elektrische componenten van elektrische voertuigen – elektrische voertuigen inductie laadsystemen	61851		61851	