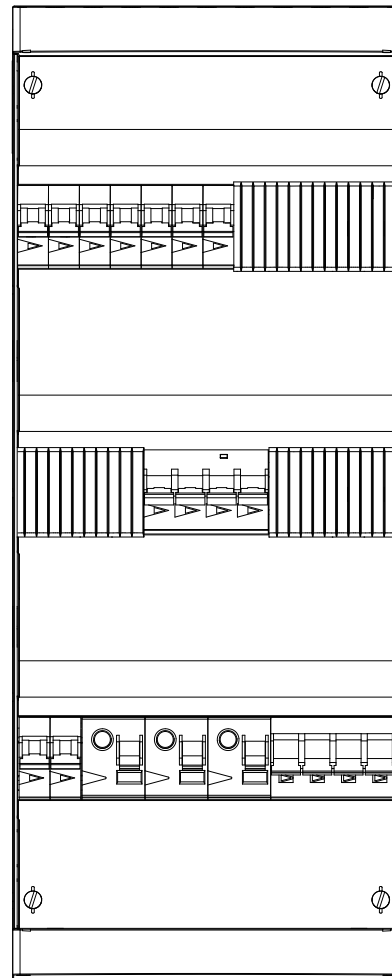
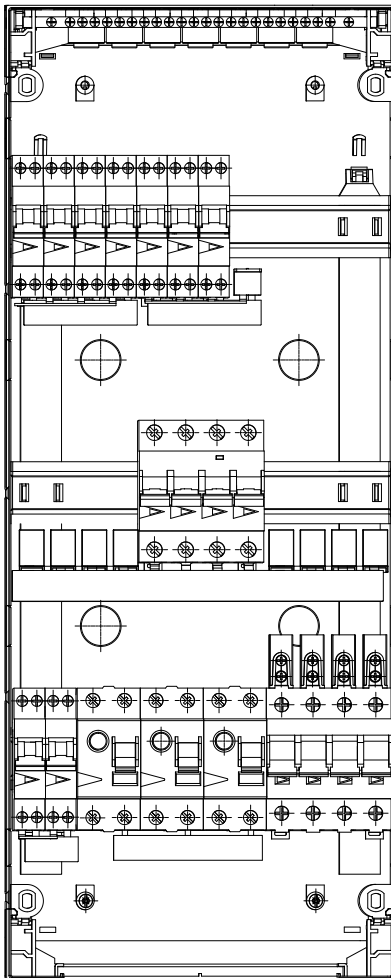


Groepenkastconfiguratie / DBO configuration: I-93VX36K0-HM104
Bestelnr. / Ordering code: 6907976

Deze groepenkast heeft de mogelijkheid van uitbreiding met diverse eindgroepen met behoud van KemaKeur /
This basic DBO is extendable with several final circuits within the KemaKeur certification plan



I-93VX36K0-HM104

De basiskast heeft volgende kenmerken / *The basic DBO has following characteristics:*

Technische gegevens / <i>Technical data</i>		
Nominale spanning/ <i>Nominal voltage</i>	U_n	230/400 V 3-ph
Frequentie/ <i>Frequency</i>	f_n	50 Hz
Aardingssysteem/ <i>Grid system</i>	TNS / TT	
Nominale stroom/ <i>Assembly current</i>	I_{nA}	25 A
Gelijktijdigheid/ <i>Diversity factor</i>	RDF	0,8
Netzijdige voorbeveiliging (max)/ <i>Supply protective device (max)</i>	Patroon/ <i>Fuse</i>	25 A gG
	MCB	25 A C-char

Uitbreiding met een of meerdere groepen kan volgens tekening

Extension with extra circuits can be made in accordance with the drawing

- A. Een 1-fase groep voor algemeen gebruik: MCB 16 A, B-kar op vrije positie (A) op de aansluitkam;
One single phase final circuit: MCB 16 A, B-char on open position (A) on the busbar.
- B. Een PV-groep met een/One PV-circuit consisting of:
- i. 3-fase aardlekautomaat 16 A B-kar, type A: 300 mA, op fase L1/L2/L3 klemmen 54/55/56 en N klem 57 op de hoofdschakelaar/
3-ph RCBO 16 A B-char, type A: 300 mA, L1/L2/L3 connected to terminals 54/55/56 and N terminal to 57 on the main switch.

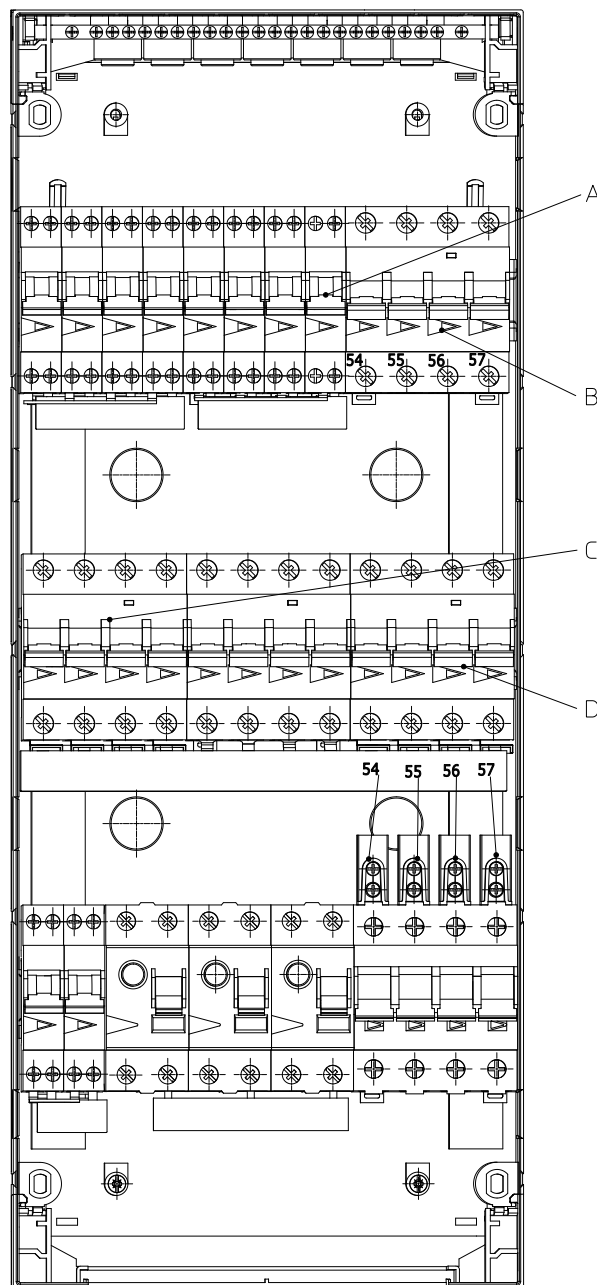
De maximale stroom I_{nA} die de groepenkast met PV-groep mag distribueren is $I_{net} + I_{PV}$

The maximum distribution current I_{nA} for the DBO with PV-circuit is $I_{grid} + I_{PV}$.

- C. Twee extra 3-fase groepen voor het laden van een elektrische auto en een warmtepomp (of andere specifieke belasting met een hoog continu verbruik) met een 3-fase aardlekautomaat 16 A B-kar, type A: 30 mA, op de aansluitkam /
Two additional final circuits for electrical vehicle charging and heat pump (or other continuously loaded equipment) with a 3-phase RCBO 16 A B-char, type A: 30 mA on the busbar.

De belastbaarheid van deze extra groepen bedraagt 80 % van de nominale toestelstroom/

The load factor for these final circuits is 80 % of the device rating.



Bestelinformatie/Ordering information

De bestelnummers van de toestellen waarmee de configuratie mag worden uitgebreid binnen de certificering (met behoud van KemaKeur) zijn de volgende / *Devices that can be used for extension of the basic DBO (within the KemaKeur certification plan):*

Doel/ <i>Purpose</i>	Positie/ <i>Position</i>	Toestel/ <i>Device*</i>	Belastbaarheid/ <i>Load current</i>	Bestelnummer/ <i>Ordering code</i>
1-fase eindgroep voor algemeen gebruik/ <i>1-ph Final circuit</i>	A	MCB 1Ph+N 16 A, B-kar	16 A, RDF = 0,8	1742416
3-fase PV-groep/ <i>3-ph PV-circuit</i>	B	RCBO 3Ph+N 16 A, B-kar, type A $I_{dn}=300$ mA	12,8 A RDF = 1	6907989
3-fase EV- en A-groep/ <i>3-ph EV- and A-circuit</i>	C, D	RCBO 3Ph+N 16 A, B-kar, type A $I_{dn}=30$ mA	12,8 A RDF = 1	1742431
* Andere toestellen mogen niet worden toegepast binnen de gecertificeerde configuratie/ <i>Other devices than in this table may not be applied within certified configuration</i>				

Aansluiten van flexcomponenten / *Connecting the flex-components*

Flexcomponenten worden allen geleverd met aansluitdraden. Van de flexcomponenten die op een reeds aanwezige kam of busbar worden aangesloten, worden de aansluitdraden verwijderd. Voor de flexcomponenten die wel met aansluitdraden worden aangesloten, geldt dat bij het aansluiten de codering op de samenstellingstekening met de uitbreidingen gevolgd dient te worden.

All flex-components are provided with leads. From those flex-components that are connected directly on a busbar the leads can be removed. For flex-components that do require the leads, they shall be connected in accordance with the assembly drawing in this instruction leaflet.



Controle van de groepenkast na installatie en/of aanpassing door de installateur

Routine test after installation and/or modification by the installer

1) Voor het sluiten van de omhulling/before closing the enclosure:

Wat te controleren <i>What to check</i>	Hoe te controleren <i>How to check</i>	Waarop te letten <i>Specifics</i>	Oordeel (Goed/Fout)* <i>Result (Pass/Fail)</i>
Montage van inbouwcomponenten <i>Mounting of components</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	Zitten alle toestellen recht in positie/ <i>All devices are mounted correctly in position</i>	
Inwendige elektrische stroomketens en aansluitingen en elektrische bedrading en goede werking tijdens bedrijf/ <i>Internal circuits and connections and correct operation</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	De toegevoegde toestellen zijn correct bedraad/ <i>Added devices are connected correctly</i>	
Lucht- en kruipwegen en diëlectrische eigenschappen/ <i>Clearances and creepage distances and dielectric properties</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	Zijn de aansluitdraden netjes aangesloten (geen losse verbinding of uitstekende draadeinden)/ <i>All wiring is connected properly (no loose terminations or strands)</i>	
Bescherming tegen elektrische schok en integriteit van veiligheidsstroomketens/ <i>Protection against electric shock and integrity of protective circuits</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	Zijn de aardleiding en beschermingsleidingen correct aangesloten op de aardrail/ <i>Protective circuits are correctly connected on the protective earth terminals</i>	
Aansluitklemmen voor uitwendige geleiders/ <i>Terminals for external conductors</i>	Visueel en handmatig; steekproefsgewijs/ <i>Visual and manual; random check</i>	Zijn de externe draden correct aangesloten: - juiste positie; - goed aangedraaid/ <i>External conductors are terminated in the right place and tightened.</i>	

2) Na het sluiten van de omhulling/after the enclosure is closed:

Wat te controleren <i>What to check</i>	Hoe te controleren <i>How to check</i>	Waarop te letten <i>Specifics</i>	Oordeel (Goed/Fout)* <i>Result (Pass/Fail)</i>
Beschermingsgraad van omhulling/ <i>Degree of protection</i>	Visueel/ <i>Visual</i>	Juiste aansluiting van de deksel op de bak; Geen beschadigingen van de omhulling; Is er afdoende afscherming op de lege plekken (IP30)/ <i>Enclosure closes correctly; No damages to the enclosure; There is adequate protection for the open spots by means of screening (IP30)</i>	
Mechanische werking/ <i>Mechanical operation</i>	Handmatig; steekproefsgewijs/ <i>Manual; random check</i>	Bedien de schakeltoestellen: In/uit schakelen; Toestellen moeten in positie blijven en niet meebewegen/ Operate the devices On/Off, device should stay in place and not dislocated	
* Bij 'fout' → fout herstellen, de groepenkast niet in bedrijf nemen voordat de fout hersteld is/ <i>In case of 'fail' → correct the failure before taking the DBO in operation.</i>			

