



De groepenkast voor het aansluiten van PV-panelen



Ook uitvoeringen
met EV-laadgroep!



Powering Business Worldwide



Toenemende elektrificatie van de woonhuisinstallatie en de groepenkast

De energietransitie waarbij fossiele brandstoffen worden vervangen door duurzame energiebronnen leidt tot een toenemende elektrificatie van de woonhuisinstallatie. Denk aan elektrisch koken, warmtepompen, PV-systemen, laadvoorzieningen voor EV (elektrische voertuigen) en in de toekomst ook energieopslag. Installaties die 10 jaar geleden nog weinig voorkwamen in woonhuizen.

⚠ Voorkom risico's!

Deze nieuwe installaties brengen specifieke eigenschappen met zich mee, die bijzondere aandacht moeten krijgen bij het ontwerp, de keuze en installatie van een groepenkast. Ter voorkoming van ongewenst afschakelen van de eindgroepen of het risico op brand.

Gelijktijdigheid = 1

Veel nieuwe verbruikers en duurzame energiebronnen (zoals PV en EV) hebben doorgaans een hogere gelijktijdigheidsfactor dan de meeste traditionele elektrische belastingen. De groepenkast moet geschikt zijn voor deze hoge gelijktijdigheid.

Een duurzame energiebron zoals PV is daarnaast een extra energiebron op de groepenkast, waardoor er hogere stromen in de verdeler kunnen lopen dan de standaardwaarde van de netaansluiting (1x40 A of 3x25 A).

In het ontwerp van de groepenkastconfiguratie is het verstandig om rekening te houden met deze mogelijk hogere stromen.

Kies voor de veiligheid van een gecertificeerd ontwerp!



Als je zeker wilt zijn van een gemakkelijke en betrouwbare oplossing voor het aansluiten van PV-panelen en nieuwe belastingen met een hoge gelijktijdigheid en de hoge energiestromen, kies dan voor een hiervoor ontworpen en gecertificeerde groepenkast met KEMA-KEUR.

Vorgeassembleerde Systeem 55 PV-ready configuraties zijn beproefd conform de productnorm NEN-EN-IEC 61439-3 en zijn voorzien van KEMA-KEUR.



Groepenkasten Systeem 55 PV-ready met KEMA-KEUR

Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX-installatie-automaat op een vrije positie van de doorverbindingkam blijft KEMA-KEUR op de configuratie behouden.



Installatie-automaten:

- > 4 - 8 eindgroepen
 - Elektrisch koken (optioneel)
 - > fornuisgroep 16 A 2p+2N B-kar
 - > krachtgroep 16 A 3p+N B-kar 30 mA
- gelijktijdigheid = 0,8

Aardlekschakelaar - Type A

63 A 2P 30 mA



Universeel 1-/3-fase



Ontwerpverificatie conform de productnorm NEN-EN-IEC 61439-3 (door middel van test), KEMA-KEUR op de configuratie.



EV-groep (1-fase) en / of A-aardlekautomaat - Type A

16 A 1p+N B-kar 30 mA gelijktijdigheid = 1

EV-groep = Geschikt voor het aansluiten van een laadstation voor een elektrische auto.

A-groep = Geschikt voor andere specifieke belastingen met een hoge gelijktijdigheid bv. warmtepomp, elektrische verwarming, airco of energie-opslag.



Hoofdschakelaar 4-polig

40 A 4p voorzien van fase-doorverbindingkam.

Universeel toepasbaar voor 1-/3-fase aansluiting en voorbereid op eventuele toekomstige omzetting van 1- naar 3-fase aansluiting door het eenvoudig wegnemen van de fase-doorverbindingkam.

PV-aardlekautomaat - Type A

16 - 25 A 1p+N B-kar 300 mA gelijktijdigheid = 1



- Voor het benodigde type aardlekbeveiliging Type A of Type B controleer de specificatie van de PV-omvormer en de laadpaal.
- Groepenkastconfiguraties met Type B aardlekbeveiliging zijn leverbaar op aanvraag.

Overzicht standaard Systeem 55 PV-ready configuraties

Hoofdschakelaar:

Aardlekschakelaars:

Installatie-automaten:

- 4-polig 40 A voorzien van fase-doorverbindingkam (m.u.v. 3-fase uitvoeringen)
- 2-polig 63 A, 30 mA Type A
- 4 - 8 eindgroepen

Elektrisch koken (optioneel):
gelijktijdigheid = 0,8



- Fornuisgroep 16 A 2p+2N B-kar
- Krachtgroep 16 A 3p+N B-kar 30 mA Type A

Aardlekautomaten
gelijktijdigheid = 1



- PV-groep (1-fase) 1p+N 16 A, 20 A of 25A 300 mA Type A / PV-groep (3-fase) 3p+N 16A 300 mA Type A
- A-groep (1-fase) 1p+N 16 A, 30 mA Type A
- EV-groep (1-fase) 1p+N 16 A, 30 mA Type A / EV-groep (3- fase) op aanvraag

Uitvoeringen								
		PV-groep Aardlekautomaat B-kar 300 mA Type A gelijktijdigheid = 1		EV-groep Aardlekautomaat B-kar 30 mA Type A gelijktijdigheid = 1	A-groep Aardlekautomaat B-kar 30 mA Type A gelijktijdigheid = 1	Elektrisch koken B-kar		
		1p+N		3p+N	1p+N		Fornuisgroep 2p+2N	Aardlekautomaat 3p+N 30mA
		16 A	20 A	25 A	16 A	16 A	16 A	16 A
1-/3-fase								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
3-fase								
7								
8								
9								
10								
11								

De nummers refereren naar de volgorde van de kasten in deze brochure

Technische kenmerken



- Toepasbaar als 1-fase en 3-fase configuratie
- Voorbereid op aansluiting PV-, EV en A- (andere) eindgroep met hoge gelijktijdigheid (bv. warmtepomp)
- Ontwerpverificatie conform NEN-EN-IEC 61439-3 (door middel van test)
- KEMA-KEUR op configuratie
- Beschermingsgraad IP30 / IK05
- 2-rij uitvoeringen, 24 modulen
- Uitneembaar montageframe met geïntegreerd(e) DIN-profiel(en)
- Gedeelde buisvoer met 17 uitbreekpoorten 16 / 19 mm
- Aardrail met schroeftechnologie
- Handdichtdrukbaar snelsluitingen in deksel
- Incl. afdichtprofielen voor het afdichten van vrije sleufruimte
- Zij- en achterwand voorzien van uitstootbare plaatsen voor kabelinvoer
- Kleur RAL 9005, zwart



Technische gegevens

Nominale spanning (U_n)	1-fase 230 Vac en 3-fase 230/400 Vac
Stroomstelsel	TN-S en TT
Isolatiespanning (U_i)	440 Vac
Stoothoudspanning (U_{imp})	4 kV, overspanningscategorie III
Nominale stroom (I_{nA})	De I_{nA} staat vermeld bij de configuratie
Voorbeveiliging	De voorbeveiliging staat vermeld bij de configuratie
Nominale frequentie (f_n)	50/60 Hz
Vervuilinggraad	2
Isolatieklasse	klasse I
Kortsluitvastheid (I_{cc})	6 kA
Omgevingscondities	Temperatuur: -5 .. 40 °C (max 35 °C gemiddeld) Relatieve vochtigheid: 50 .. 90 %
Installatie	Geschikt voor binneninstallatie
EMC-type	Omgeving B (niet-industriële omgeving)
Afmetingen b x h	220 mm x 330 mm
Materiaal	ABS – thermoplastische kunststof zonder agressieve of toxische verbindingen, recyclebaar en milieuvriendelijk
Slagvastheid (IK)	IK05
Beschermingsgraad van behuizing	IP30
Beschermingsgraad bovenkant behuizing (NEN 1010)	IP40
Kleur	Zwart, RAL 9005

Groepenkasten Systeem 55, 1-/3-fase



Groepenkast Systeem 55 basis PV-ready met installatieautomaten voor toekomstige uitbreidingen



I-62GX1600-HS-64
(6907981)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Hoofdschakelaar = 2-polig of 4-polig, 40 A

De PV-ready basisgroepenkast kan op een later tijdstip uitgebreid worden met de onderstaande FLEX-componenten* en zijn standaard voorzien van doorverbindingkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar.

- Installatie-automaat FLEX: 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek -> Eaton bestelnummer 1742416
- Aardlekautomaat FLEX 1PV: 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 300 mA, Type A -> Eaton bestelnummer 6907991
- Aardlekautomaat FLEX 1PV: 1-polig + N, 20 A, B-karakteristiek 300 mA, Type A -> Eaton bestelnummer 6907992
- Aardlekautomaat FLEX 1PV: 1-polig + N, 25 A, B-karakteristiek 300 mA, Type A -> Eaton bestelnummer 6907995
- Aardlekautomaat FLEX 3PV: 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 300 mA, Type A -> Eaton bestelnummer 6907996
- Aardlekautomaat FLEX EV/A: 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 30 mA, Type A -> Eaton bestelnummer 6907990

Voorbeveiliging 1-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 40 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 40 A C-karakteristiek

Voorbeveiliging 3-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 35 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 32 A C-karakteristiek

Smeltpatroon: 25 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 25 A C-karakteristiek voor I-62VX1600/3600-HS-64-3PV

I_{nA} configuratie

PV-groep	1 Fase	3-fase
1PV 16A	40A + 13A**	32A (25A voor I-62VX1600/3600-HS-64-3PV)
1PV 20A	40A + 16A**	32A (25A voor I-62VX1600/3600-HS-64-3PV)
1PV 25A	40A + 20A**	32A (25A voor I-62VX1600/3600-HS-64-3PV)
3PV 16A	-	32A (25A voor I-62VX1600/3600-HS-64-3PV)

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	1PV	3PV	EV	A	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestelnummer
Groepenkast FLEX	6-gr., 1-f	3x + 3x	✓	-	✓	✓	1	330 mm	I-62GX1600-HS-64	1	6907981
Groepenkast FLEX	6-gr., 1-f / 3-f	3x + 3x	✓	-	✓	✓	1***	330 mm	I-62VX1600-HS-64	1	6907982
Groepenkast FLEX	6-gr., 1-f / 3-f	3x + 3x	✓	✓	-	-	1***	330 mm	I-62VX1600-HS-64-3PV	1	6908002****
Groepenkast FLEX	6-gr., 3-f	3x + 3x	✓	-	✓	✓	1	330 mm	I-62VX3600-HS-64	1	6907979
Groepenkast FLEX	6-gr., 3-f	3x + 3x	✓	✓	✓	-	1	330 mm	I-62VX3600-HS-64-3PV	1	6907997

✓ Deze functie kan altijd op een later tijdstip toegevoegd worden. (1PV en 3PV niet beide gelijktijdig!)

*) Alleen bij montage volgens de montage-instructie en toepassing van de hierboven voorgeschreven FLEX-componenten blijft de PV-ready basisgroepenkast volledig gecertificeerd en behoudt deze het KEMA-KEUR.

**) Maximale stroom van PV-groep bij gelijktijdigheid = 1

***) Hoofdschakelaar 4-polig voorzien van fase-doorverbindingkam. Kan als 1-fase of 3-fase configuratie worden toegepast.

****) KEMA-KEUR in voorbereiding

Groepenkasten Systeem 55, 1-/3-fase



Groepenkast Systeem 55 met installatie-automaten PV-groep 1-fase 16 A (300 mA) en aardlekautomaat



I-42VX1600-HS-64-PV-A
(1966093)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (PV) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (A) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX-installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Voorbeveiliging 1-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 40 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 40 A C-karakteristiek

Voorbeveiliging 3-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 35 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 32 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 56 A (1-fase) / 32 A (3-fase)

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	PV	A	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestel-nummer
Groepenkast FLEX	6-gr., 1-f / 3-f	2x + 2x	1	1	1*	330 mm	I-42VX1600-HS-64-PV-A	1	1966089
Groepenkast FLEX	7-gr., 1-f / 3-f	3x + 2x	1	1	1*	330 mm	I-52VX1600-HS-64-PV-A	1	1966090
Groepenkast FLEX	8-gr., 1-f / 3-f	3x + 3x	1	1	1*	330 mm	I-62VX1600-HS-64-PV-A	1	1966091
Groepenkast FLEX	9-gr., 1-f / 3-f	4x + 3x	1	1	1*	330 mm	I-72VX1600-HS-64-PV-A	1	1966092
Groepenkast	10-gr., 1-f / 3-f	4x + 4x	1	1	1*	330 mm	I-82VX1600-HS-64-PV-A	1	1966093

*) Hoofdschakelaar 4-polig voorzien van fase-doorverbindkam. Kan als 1-fase of 3-fase configuratie worden toegepast.



Groepenkast Systeem 55, met installatie-automaten PV-groep 1-fase 20 A (300 mA) en aardlekautomaat



I-82VX1600-HS-64-PV20-A
(1966093)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (PV20) = 1-polig + N, 20 A, B-karakteristiek 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (A) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX-installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Voorbeveiliging 1-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 40 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 40 A C-karakteristiek

Voorbeveiliging 3-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 35 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 32 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 60 A (1-fase) / 32 A (3-fase)

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	PV 20	A	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestel-nummer
Groepenkast FLEX	6-gr., 1-f / 3-f	2x + 2x	1	1	1*	330 mm	I-42VX1600-HS-64-PV20-A	1	1966108
Groepenkast FLEX	7-gr., 1-f / 3-f	3x + 2x	1	1	1*	330 mm	I-52VX1600-HS-64-PV20-A	1	1966109
Groepenkast FLEX	8-gr., 1-f / 3-f	3x + 3x	1	1	1*	330 mm	I-62VX1600-HS-64-PV20-A	1	1966110
Groepenkast FLEX	9-gr., 1-f / 3-f	4x + 3x	1	1	1*	330 mm	I-72VX1600-HS-64-PV20-A	1	1966111
Groepenkast	10-gr., 1-f / 3-f	4x + 4x	1	1	1*	330 mm	I-82VX1600-HS-64-PV20-A	1	1966112

*) Hoofdschakelaar 4-polig voorzien van fase-doorverbindkam. Kan als 1-fase of 3-fase configuratie worden toegepast.

Groepenkasten Systeem 55, 1-/3-fase



Groepenkast Systeem 55 met installatie-automaten PV-groep 1-fase 25 A (300 mA) en aardlekautomaat



I-72VX1600-HS-64-PV25-A
(1966129)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (PV25) = 1-polig + N, 25 A, B-karakteristiek, 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (A) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX-installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Voorbeveiliging 1-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 40 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 40 A C-karakteristiek

Voorbeveiliging 3-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 35 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 32 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 64 A (1-fase) / 32 A (3-fase) / PV-groep max. 24 A bij gelijktijdigheid = 1

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	PV25	A	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestel nummer
Groepenkast FLEX	6-gr., 1-f / 3-f	2x + 2x	1	1	1*	330 mm	I-42VX1600-HS-64-PV25-A	1	1966113
Groepenkast FLEX	7-gr., 1-f / 3-f	3x + 2x	1	1	1*	330 mm	I-52VX1600-HS-64-PV25-A	1	1966114
Groepenkast FLEX	8-gr., 1-f / 3-f	3x + 3x	1	1	1*	330 mm	I-62VX1600-HS-64-PV25-A	1	1966128
Groepenkast FLEX	9-gr., 1-f / 3-f	4x + 3x	1	1	1*	330 mm	I-72VX1600-HS-64-PV25-A	1	1966129
Groepenkast	10-gr., 1-f / 3-f	4x + 4x	1	1	1*	330 mm	I-82VX1600-HS-64-PV25-A	1	1966130

*) Hoofdschakelaar 4-polig voorzien van fase-doorverbindkam. Kan als 1-fase of 3-fase configuratie worden toegepast.



Groepenkast Systeem 55 met installatie-automaten en fornuisgroep PV-groep 1-fase 16 A (300 mA) en aardlekautomaat



I-52VX16F0-HS-64-PV-A
(1966100)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Installatie-automaat = 2-polig + 2N, 16 A, B-karakteristiek (fornuisgroep)
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (PV) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 300 mA, type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (A) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 30 mA, type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX-installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Voorbeveiliging 1-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 40 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 40 A C-karakteristiek

Voorbeveiliging 3-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 35 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 32 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 56 A (1-fase) / 32 A (3-fase)

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	Fornuis-groep achter ALS	PV	A	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestel nummer
Groepenkast FLEX	7-gr., 1-f / 3-f	2x + 2x	1	1	1	1*	330 mm	I-42VX16F0-HS-64-PV-A	1	1966099
Groepenkast FLEX	8-gr., 1-f / 3-f	3x + 2x	1	1	1	1*	330 mm	I-52VX16F0-HS-64-PV-A	1	1966100
Groepenkast FLEX	9-gr., 1-f / 3-f	3x + 3x	1	1	1	1*	330 mm	I-62VX16F0-HS-64-PV-A	1	1966101
Groepenkast	10-gr., 1-f / 3-f	4x + 3x	1	1	1	1*	330 mm	I-72VX16F0-HS-64-PV-A	1	1966102

*) Hoofdschakelaar 4-polig voorzien van fase-doorverbindkam. Kan als 1-fase of 3-fase configuratie worden toegepast.

Groepenkasten Systeem 55, 1-/3-fase



Groepenkast Systeem 55 met installatie-automaten PV-groep 1-fase 16 A (300 mA) en EV-laadgroep



I-62VX1600-HS-64-PV-EV
(1966086)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (PV) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (EV) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16A 1p+N B-kar., FLEX-installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Voorbeveiliging 1-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 40 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 40 A C-karakteristiek

Voorbeveiliging 3-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 35 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 32 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 56 A (1-fase) / 32 A (3-fase)

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	PV	EV	A	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestel-nummer
Groepenkast FLEX	6-gr., 1-f / 3-f	2x + 2x	1	1	1*		330 mm	I-42VX1600-HS-64-PV-EV	1	1966084
Groepenkast FLEX	7-gr., 1-f / 3-f	3x + 2x	1	1	1*		330 mm	I-52VX1600-HS-64-PV-EV	1	1966085
Groepenkast FLEX	8-gr., 1-f / 3-f	3x + 3x	1	1	1*		330 mm	I-62VX1600-HS-64-PV-EV	1	1966086
Groepenkast FLEX	9-gr., 1-f / 3-f	4x + 3x	1	1	1*		330 mm	I-72VX1600-HS-64-PV-EV	1	1966087
Groepenkast	10-gr., 1-f / 3-f	4x + 4x	1	1	1*		330 mm	I-82VX1600-HS-64-PV-EV	1	1966088

*) Hoofdschakelaar 4-polig voorzien van fase-doorverbindkam. Kan als 1-fase of 3-fase configuratie worden toegepast.



Groepenkast Systeem 55, met installatie-automaten PV-groep 1-fase 16 A (300 mA) aardlekautomaat en EV-laadgroep



I-62VX1600-HS-64-PV-EV-A
(1966096)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (PV) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (EV en A) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Uitzondering; 7 en 8 gr. configuratie uitbreidbaar tot max. 3 eindgroepen per aardlekschakelaar.

Voorbeveiliging 1-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 40 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 40 A C-karakteristiek

Voorbeveiliging 3-fase netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 35 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 32 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 56 A (1-fase) / 32 A (3-fase).

10 en 11 gr. configuratie PV-, EV- en A-groep max. 13 A bij gelijktijdigheid = 1

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	PV	EV	A	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestel-nummer
Groepenkast FLEX	7-gr., 1-f / 3-f	2x + 2x	1	1	1	1*	330 mm	I-42VX1600-HS-64-PV-EV-A	1	1966094
Groepenkast FLEX	8-gr., 1-f / 3-f	3x + 2x	1	1	1	1*	330 mm	I-52VX1600-HS-64-PV-EV-A	1	1966095
Groepenkast	9-gr., 1-f / 3-f	3x + 3x	1	1	1	1*	330 mm	I-62VX1600-HS-64-PV-EV-A	1	1966096
Groepenkast FLEX	10-gr., 1-f / 3-f	4x + 3x	1	1	1	1*	330 mm	I-72VX1600-HS-64-PV-EV-A	1	1966097
Groepenkast	11-gr., 1-f / 3-f	4x + 4x	1	1	1	1*	330 mm	I-82VX1600-HS-64-PV-EV-A	1	1966098

*) Hoofdschakelaar 4-polig voorzien van fase-doorverbindkam. Kan als 1-fase of 3-fase configuratie worden toegepast.



Technische kenmerken



- Voorbereid op aansluiting PV-, EV en A- (andere) eindgroep met hoge gelijktijdigheid (bv. warmtepomp)
- Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439-3 (door middel van test)
- KEMA-KEUR op de configuratie
- Beschermingsgraad IP30 / IK05
- 2-rij uitvoeringen, 24 modules
- Uitneembaar montageframe met geïntegreerd(e) DIN-profiel(en)
- Gedeelde buisvoer met 17 uitbreekpoorten 16 / 19 mm
- Aardrail met schroeftechnologie
- Handdichtdrukbaar snelsluitingen in deksel
- Incl. afdichtprofielen voor het afdichten van vrije sleufruimte
- Zij- en achterwand voorzien van uitstootbare plaatsen voor kabelinvoer
- Kleur RAL 9005, zwart



Technische gegevens

Nominale spanning (U_n)	3-fase 230/400 Vac
Stroomstelsel	TN-S en TT
Isolatiespanning (U_i)	440 Vac
Stoothoudspanning (U_{imp})	4 kV, overspanningscategorie III
Nominale stroom (I_{nA})	De I_{nA} staat vermeld bij de configuratie
Voorbeveiliging	De voorbeveiliging staat vermeld bij de configuratie
Nominale frequentie (f_n)	50/60 Hz
Vervuilinggraad	2
Isolatieklasse	klasse 1
Kortsluitvastheid (I_{cc})	6 kA
Omgevingscondities	Temperatuur: -5 .. 40 °C (max 35 °C gemiddeld) Relatieve vochtigheid: 50 .. 90 %
Installatie	Geschikt voor binneninstallatie
EMC-type	Omgeving B (niet-industriële omgeving)
Afmetingen b x h	220 mm x 330 mm
Materiaal	ABS – thermoplastische kunststof zonder agressieve of toxische verbindingen, recyclebaar en milieuvriendelijk
Slagvastheid (IK)	IK05
Beschermingsgraad van behuizing	IP30
Beschermingsgraad bovenkant behuizing (NEN 1010)	IP40
Kleur	Zwart, RAL 9005

Groepenkasten Systeem 55, 3-fase



Groepenkast Systeem 55, met installatie-automaten PV-groep 3-fase 16 A (300 mA) en aardlekautomaat



I-82VX3600-HS-64-3PV-A
(1966140)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (3PV) = 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (A) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX-installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Voorbeveiliging netaansluiting max.:
Smeltpatroon: 3x 35 A gG karakteristiek
Installatie-automaat: 3x 32 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 32 A / 3PV-groep max. 13 A bij gelijktijdigheid = 1

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	3PV	A	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestelnummer
Groepenkast FLEX	6-gr., 3-f	2x + 2x	1	1	1	330 mm	I-42VX3600-HS-64-3PV-A	1	1966136
Groepenkast FLEX	7-gr., 3-f	3x + 2x	1	1	1	330 mm	I-52VX3600-HS-64-3PV-A	1	1966137
Groepenkast FLEX	8-gr., 3-f	3x + 3x	1	1	1	330 mm	I-62VX3600-HS-64-3PV-A	1	1966138
Groepenkast FLEX	9-gr., 3-f	4x + 3x	1	1	1	330 mm	I-72VX3600-HS-64-3PV-A	1	1966139
Groepenkast	10-gr.,3-f	4x + 4x	1	1	1	330 mm	I-82VX3600-HS-64-3PV-A	1	1966140

Groepenkasten Systeem 55, 3-fase



Groepenkast Systeem 55 met installatie-automaten PV-groep 3-fase 16 A (300 mA) en EV-laadgroep



I-42VX3600-HS-64-3PV-EV
(1966131)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (3PV) = 3-polig + N, 16 A, B-kar 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (EV) = 1-polig + N, 16 A, B-kar 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX-installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Voorbeveiliging netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 3x 35 A gG karakteristiek

Installatie-automaat: 3x 32 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 32 A / 3PV-groep max. 13 A bij gelijktijdigheid = 1

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	3PV	EV	Hoofdschakelaar	Kasthoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestelnummer
Groepenkast FLEX	6-gr., 3-f	2x + 2x	1	1	1	330 mm	I-42VX3600-HS-64-3PV-EV	1	1966131
Groepenkast FLEX	7-gr., 3-f	3x + 2x	1	1	1	330 mm	I-52VX3600-HS-64-3PV-EV	1	1966132
Groepenkast FLEX	8-gr., 3-f	3x + 3x	1	1	1	330 mm	I-62VX3600-HS-64-3PV-EV	1	1966133
Groepenkast FLEX	9-gr., 3-f	4x + 3x	1	1	1	330 mm	I-72VX3600-HS-64-3PV-EV	1	1966134
Groepenkast	10-gr., 3-f	4x + 4x	1	1	1	330 mm	I-82VX3600-HS-64-3PV-EV	1	1966135



Groepenkast Systeem 55 met installatie-automaten PV-groep 3-fase 16 A (300 mA), aardlekautomaat en EV-laadgroep



I-82VX3600-HS-64-3PV-EV-A
(1966145)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (3PV) = 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (EV en A) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Uitzondering; 7 en 8 gr. configuratie uitbreidbaar tot max. 3 eindgroepen per aardlekschakelaar.

Voorbeveiliging netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 3x 35 A gG karakteristiek

Installatie-automaat: 3x 32 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 32 A / EV- en A-groep (10 gr. en 11 gr. configuraties) en 3PV-groep max. 13 A bij gelijktijdigheid = 1

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	3PV	EV	A	Hoofdschakelaar	Kasthoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestelnummer
Groepenkast FLEX	7-gr., 3-f	2x + 2x	1	1	1	1	330 mm	I-42VX3600-HS-64-3PV-EV-A	1	1966141
Groepenkast FLEX	8-gr., 3-f	3x + 2x	1	1	1	1	330 mm	I-52VX3600-HS-64-3PV-EV-A	1	1966142
Groepenkast	9-gr., 3-f	3x + 3x	1	1	1	1	330 mm	I-62VX3600-HS-64-3PV-EV-A	1	1966143
Groepenkast FLEX	10-gr., 3-f	4x + 3x	1	1	1	1	330 mm	I-72VX3600-HS-64-3PV-EV-A	1	1966144
Groepenkast	11-gr., 3-f	4x + 4x	1	1	1	1	330 mm	I-82VX3600-HS-64-3PV-EV-A	1	1966145

Groepenkasten Systeem 55, 3-fase



Groepenkast Systeem 55 met installatie-automaten en krachtgroep, PV-groep 1-fase 16 A (300 mA) en aardlekautomaat



I-62VX36K0-HS-64-PV-A
(1966105)

- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (K) = 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 0,8
- Aardlekautomaat (PV) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Aardlekautomaat (A) = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Uitzondering; 7 en 8 gr. configuratie uitbreidbaar tot max. 3 eindgroepen per aardlekschakelaar.

Voorbeveiliging netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 3x 35 A gG karakteristiek (7 - 9 gr.) / 3x 25 A gG karakteristiek (10 gr. en 11 gr. configuratie)

Installatie-automaat: 3x 32 A C-karakteristiek (7 - 9 gr.) / 3x 25 A C-karakteristiek (10 gr. en 11 gr. configuratie)

I_{nA} configuratie = 32 A (7 - 9 gr.) / I_{nA} = 25 A (10 - 11 gr.) / PV-groep (10 gr. en 11 gr. configuraties) en A-groep max. 13 A bij gelijktijdigheid = 1

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	Krachtgroep	PV	A	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestel-nummer
Groepenkast FLEX	7-gr., 3-f	2x + 2x	1	1	1	1	330 mm	I-42VX36K0-HS-64-PV-A	1	1966103
Groepenkast FLEX	8-gr., 3-f	3x + 2x	1	1	1	1	330 mm	I-52VX36K0-HS-64-PV-A	1	1966104
Groepenkast	9-gr., 3-f	3x + 3x	1	1	1	1	330 mm	I-62VX36K0-HS-64-PV-A	1	1966105
Groepenkast FLEX	10-gr., 3-f	4x + 3x	1	1	1	1	330 mm	I-72VX36K0-HS-64-PV-A	1	1966106
Groepenkast	11-gr., 3-f	4x + 4x	1	1	1	1	330 mm	I-82VX36K0-HS-64-PV-A	1	1966107



Groepenkast Systeem 55 met installatie-automaten en krachtgroep, PV-groep 3-fase 16 A (300 mA)



I-72VX36K0-HS-64-3PV
(1966149)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Aardlekautomaat (K) = 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 30 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 0,8
- Aardlekautomaat (3PV) = 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek, 300 mA, Type A -> gelijktijdigheid = 1
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

FLEX-groepenkasten zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar. Bij uitbreiding met 16 A 1p+N B-kar., FLEX installatie-automaat blijft KEMA-KEUR behouden.

Voorbeveiliging netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 3x 25 A gG karakteristiek

Installatie-automaat: 3x 25 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 38 A / 3PV-groep max. 13 A bij gelijktijdigheid = 1

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	Krachtgroep	3PV	Hoofdschakelaar	Kast-hoogte	Kasttype	VPE	Eaton bestel-nummer
Groepenkast FLEX	6-gr., 3-f	2x + 2x	1	1	1	330 mm	I-42VX36K0-HS-64-3PV	1	1966146
Groepenkast FLEX	7-gr., 3-f	3x + 2x	1	1	1	330 mm	I-52VX36K0-HS-64-3PV	1	1966147
Groepenkast FLEX	8-gr., 3-f	3x + 3x	1	1	1	330 mm	I-62VX36K0-HS-64-3PV	1	1966148
Groepenkast FLEX	9-gr., 3-f	4x + 3x	1	1	1	330 mm	I-72VX36K0-HS-64-3PV	1	1966149
Groepenkast	10-gr., 3-f	4x + 4x	1	1	1	330 mm	I-82VX36K0-HS-64-3PV	1	1966150

Technische kenmerken



- Geschikt voor opbouwmontage
- Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439-3 (door middel van test)
- Voorbereid op aansluiting PV-, EV en A- (andere) eindgroep met hoge gelijktijdigheid (bv. warmtepomp)
- KEMA-KEUR op de configuratie
- Beschermingsgraad IP30 / IK05
- 3-rij uitvoeringen, 36 modules
- Uitneembaar montageframe met geïntegreerd(e) DIN-profiel(en)
- Gedeelde buisvoer met 17 uitbreekpoorten 16 / 19 mm waarvan 10 tegen achterwand
- Aardrail met schroeftechniek
- Klikbare snelsluitingen in deksel
- Incl. afdichtprofielen voor het afdichten van vrije sleufruimte
- Zij- en achterwand voorzien van uitstootbare plaatsen voor kabelinvoer
- Kleur RAL 9005, zwart
- Standaard voorzien van transparante uitneembare scharnierbare deur



Technische gegevens

Nominale spanning (U_n)	3-fase 230/400 Vac
Stroomstelsel	TN-S en TT
Isolatiespanning (U_i)	440 Vac
Stoothoudspanning (U_{imp})	4 kV, overspanningscategorie III
Nominale stroom (I_{nA})	De I_{nA} staat vermeld bij de configuratie
Voorbeveiliging	De voorbeveiliging staat vermeld bij de configuratie
Nominale frequentie (f_n)	50/60 Hz
Vervuilinggraad	2
Isolatieklasse	klasse 1
Kortsluitvastheid (I_{cc})	6 kA
Omgevingscondities	Temperatuur: -5 .. 40 °C (max 35 °C gemiddeld) Relatieve vochtigheid: 50 .. 90 %
Installatie	Geschikt voor binneninstallatie
EMC-type	Omgeving B (niet-industriële omgeving)
Afmetingen b x h	220 mm x 550 mm
Materiaal	ABS – thermoplastische kunststof zonder agressieve of toxische verbindingen, recyclebaar en milieuvriendelijk
Slagvastheid (IK)	IK05
Beschermingsgraad van behuizing	IP30
Beschermingsgraad bovenkant behuizing (NEN 1010)	IP40
Kleur bakken en deksel	Zwart, RAL 9005
Kleur montageframe	Lichtgrijs RAL 7035
Kleur deur	Transparant
Normen	NEN-EN-IEC 61439-3, NEN 10529
Certificering	KEMA-KEUR

Groepenkasten Systeem 55 - Medusa, 3-fase



Groepenkast Systeem 55 - Medusa basis PV-ready met installatieautomaten voor toekomstige uitbreidingen



I-93VX3600-HM104-A
(6907985)

- Installatie-automaat = 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek
- Aardlekschakelaar = 2-polig, 63 A, 30 mA, Type A
- Hoofdschakelaar = 4-polig, 40 A

De PV-ready basisgroepenkast kan op een later tijdstip uitgebreid worden met de onderstaande FLEX-componenten* en zijn standaard voorzien van doorverbindkammen aan de voedende zijde voor maximaal 4 eindgroepen per aardlekschakelaar.

- Installatie-automaat FLEX: 1-polig + N, 16 A, B-karakteristiek -> Eaton bestelnummer 1742416
- Aardlekautomaat FLEX 3PV: 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 300 mA, Type A -> Eaton bestelnummer 6907989
- Aardlekautomaat FLEX 3EV: 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 30 mA, Type A -> Eaton bestelnummer 1742431
- Aardlekautomaat FLEX 3A: 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 30 mA, Type A -> Eaton bestelnummer 1742431
- Krachtgroep FLEX: 3-polig + N, 16 A, B-karakteristiek 30 mA, Type A -> Eaton bestelnummer 1742431

Voorbeveiliging netaansluiting max.:

Smeltpatroon: 25 A gG karakteristiek - Installatie-automaat: 25 A C-karakteristiek

I_{nA} configuratie = 25 A / EV- en A-groep en 3PV-groep max. 13 A bij gelijktijdigheid = 1

Beschrijving	Aantal groepen /fase	Installatie-automaat achter ALS	Kracht groep	3PV	3EV	3A	Hoofdschakelaar	Beltrafo	Kastbreedte	Kasttype	VPE	Eaton bestelnummer
Groepenkast FLEX	10-gr., 3-f	3x + 3x + 3x	1	✓	✓	✓	1	-	220 mm	I-93VX36K0-HM104	1	6907976
Groepenkast FLEX	10-gr., 3-f	3x + 3x + 3x	✓	✓	✓	1	1	-	220 mm	I-93VX3600K0-HM104-A	1	6907985

✓ Deze functie kan altijd op een later tijdstip toegevoegd worden.

*) Alleen bij montage volgens de montage-instructie en toepassing van de hierboven voorgeschreven FLEX-componenten blijft de PV-ready basisgroepenkast volledig gecertificeerd en behoudt deze het KEMA-KEUR.







Veelgestelde vragen

1

In de Systeem 55 PV-ready groepenkasten worden standaard 63 A aardlekschakelaars toegepast bij een netaansluiting van max. 40 A. Waarom is dit?

De opgetelde stroom van het net (max. 40 A) en de stroom van de PV-groep (16 A – 24 A) mag je distribueren met de PV-ready groepenkast. De aardlekschakelaars die de eindgroepen beschermen zijn zo gedimensioneerd dat ze niet overbelast raken wanneer gelijktijdig stroom uit het net en uit de PV-groep met de verdeler gedistribueerd worden.

2

Hoe wordt de beveiligingscomponent van een PV-groep gedimensioneerd?

De norm NEN-EN-IEC 61439 deel 1 stelt dat bij een ontwerpverificatie van een verdeelkast door middel van berekening een schakelcomponent tot maximaal 80% van de nominale stroom mag worden belast; ($I_{th(e)}$).

Wordt een ontwerp geverifieerd door middel van test dan hoeft geen 80% regel te worden gehanteerd. De toegestane belastbaarheid van de PV-groep wordt vastgesteld door middel van test.

Het ontwerp van de Systeem 55 PV-ready groepenkasten is geverifieerd door middel van test. Voor de PV-groep in de standaard Systeem 55 PV-ready configuraties geldt een belastbaarheid van 100% (gelijktijdigheid = 1) tenzij anders staat aangegeven.

3

Waarom wordt als PV-groep een 300 mA aardlekautomaat Type A toegepast?

Omdat een PV-groep een voedingsbron is (en geen eindgroep), is de positie van de PV-groep in Systeem 55 PV-ready configuraties onderin de kast naast de hoofdschakelaar. De PV-groep is aangesloten direct achter de hoofdschakelaar en heeft een rechtstreekse aansluiting op de PV-omvormer.

De PV-groep beveiligt tegen aardlekstromen met een aardlekbeveiliging van 300 mA omdat het een rechtstreekse aansluiting betreft. De kans op ongewenste afschakeling bij kortstondige aardlekstromen wordt ten opzichte van een aardlekbeveiliging van 30 mA door deze keuze gereduceerd.

In de Systeem 55 PV-ready groepenkasten worden standaard Type A aardlekbeveiligingen toegepast, ook voor de PV-groep. De specificaties van de toeleverancier van de omvormer zijn echter bepalend voor de benodigde voorbeveiliging van de PV-groep.

Op aanvraag kunnen Systeem 55 PV-ready configuraties in andere uitvoeringen bv. met een aardlekbeveiliging 30 mA of Type B voor de PV-groep op maat worden samengesteld.

4

De door mij benodigde PV-ready configuratie staat niet in het overzicht van standaard configuraties. Zijn er mogelijkheden om ook andere uitvoeringen bij Eaton te bestellen?

Ja, Eaton levert naast standaard Systeem 55 configuraties ook maatwerk. Op aanvraag zijn ook andere uitvoeringen mogelijk. Het ontwerp van de gevraagde configuratie zal door Eaton worden geverifieerd en kan op basis hiervan worden samengesteld en voorzien van CE-markering.

U kunt zelf eenvoudig uw klantspecifieke groepenkast samenstellen met behulp van de Systeem 55 groepenkastconfigurator: www.eaton.nl/systeem55configurator

5

Is de PV-groep in de PV-verdeelkasten voor plaatsing op zolder ook geschikt voor een belastbaarheid van 100%?

Ja, het ontwerp van de standaard PV-verdeelkasten voor plaatsing op zolder is geverifieerd door middel van test met een gelijktijdige belasting van 1 voor de PV-groep.



System 55 PV-uitbreidingskasten

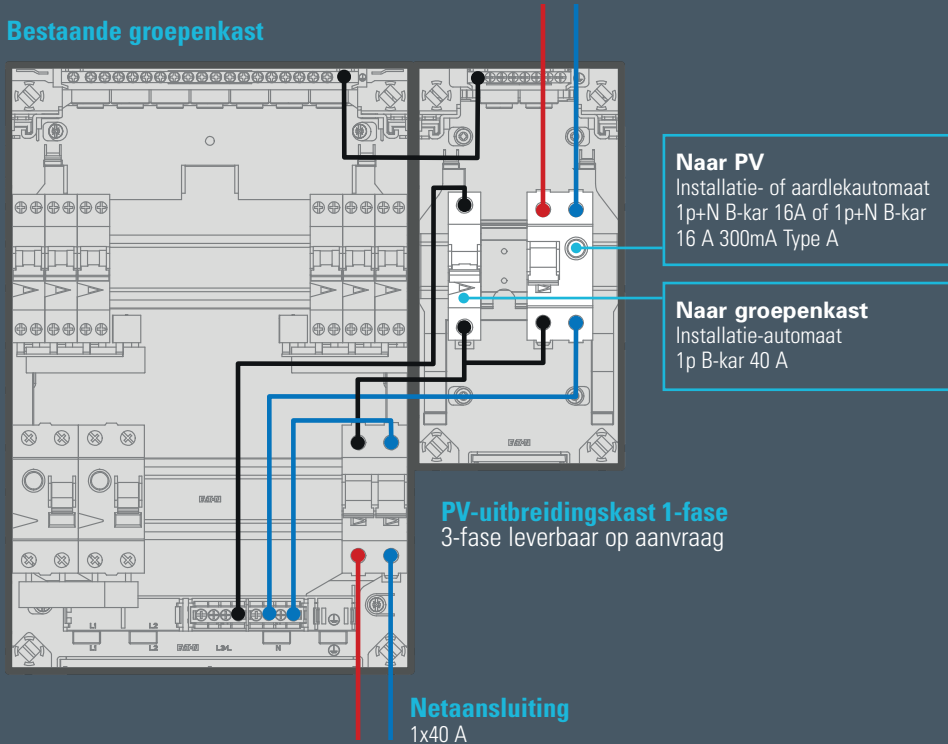
Voor het uitbreiden van een bestaande groepenkast met een PV-groep introduceert Eaton een PV-uitbreidingskast.

Bij toevoeging van een PV-groep aan de installatie wordt een extra energiebron toegevoegd, waardoor de stroom in de bestaande groepenkast kan toenemen.

De extra 1-polige installatie-automaat 40 A of 3 x 25 A biedt bescherming tegen een mogelijk te hoge stroom in de groepenkast.



Bestaande groepenkast



System 55 PV-uitbreidingskasten 1-fase

Leverbaar per 1 januari 2021

Soort beveiliging	Omschrijving	Type	Artikelnr.
PV-groep, 16 A (gelijktijdigheid = 1)			
Installatie-automaat 40 A Installatie-automaat 16 A	1-polig 40 A B-kar ter bescherming van de bestaande groepenkast tegen overbelastingsstromen 1-polig + Nul 16 A B-kar (PV-groep)	HT110-I401-I16	1966009
Installatie-automaat 40 A Aardlekautomaat 16 A	1-polig 40 A B-kar ter bescherming van de bestaande groepenkast tegen overbelastingsstromen 1-polig + Nul 16 A B-kar., 300 mA Type A (PV-groep)	HT110-I401-A163	1966010
PV-groep, 20 A (gelijktijdigheid = 1)			
Installatie-automaat 40 A Installatie-automaat 20 A	1-polig 40 A B-kar ter bescherming van de bestaande groepenkast tegen overbelastingsstromen 1-polig + Nul 20 A B-kar (PV-groep)	HT110-I401-I20	1966011
Installatie-automaat 40 A Aardlekautomaat 20 A	1-polig 40 A B-kar (PV-groep) ter bescherming van de bestaande groepenkast tegen overbelastingsstromen 1-polig + Nul 20 A B-kar., 300 mA Type A (PV-groep)	HT110-I401-A203	1966012
PV-groep, 25 A (gelijktijdigheid = 1)			
Installatie-automaat 40 A Installatie-automaat 25 A	1-polig 40 A B-kar ter bescherming van de bestaande groepenkast tegen overbelastingsstromen 1-polig + Nul 25 A B-kar (PV-groep)	HT110-I401-I25	1966013
Installatie-automaat 40 A Aardlekautomaat 25 A	1-polig 40 A B-kar ter bescherming van de bestaande groepenkast tegen overbelastingsstromen 1-polig + Nul 25 A B-kar., 300 mA Type A (PV-groep)	HT110-I401-A253	1966014

- De configuraties met een installatie-automaat voor de PV-groep zijn alleen beschermd tegen overstroom. De beveiligingscomponent heeft geen aardlekbeveiliging.
- De configuraties met een aardlekautomaat voor de PV-groep zijn uitgevoerd met een aardlekbeveiliging Type A.
Voor het benodigde type aardlekbeveiliging Type A of Type B controleer de specificatie van de PV-omvormer.

De PV-uitbreidingskasten worden geleverd incl. uitbreidingsdraden

System 55 PV-uitbreidingskasten 3-fase

Op aanvraag



Systeem 55 PV-ready groepenkasten nu ook
in de vernieuwde groepenkastconfigurator!
www.eaton.nl/systeem55configurator



PV-verdeelkast voor op zolder

Naast de Systeem 55 PV-ready groepenkasten en PV-uitbreidingkast biedt Eaton een handige onderverdeelkast voor het aansluiten van PV in een bestaande installatie zonder het aanleggen van een extra leiding naar zolder. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van een bestaande wasmachine-aansluiting op zolder.
Voor meer informatie over deze onderverdeelkast: www.eaton.nl/pv-verdeelkast.

Eaton's missie is om de kwaliteit van leven en het milieu te verbeteren door gebruik te maken van technologieën en diensten voor energiebeheer. Wij bieden duurzame oplossingen die onze klanten helpen om hun elektrische, hydraulische en mechanische energie veiliger, efficiënter en betrouwbaarder te beheren. De omzet van Eaton in 2020 bedroeg \$17,9 miljard en onze producten worden in meer dan 175 landen verkocht. Wij hebben ongeveer 92.000 medewerkers.

Voor meer informatie kunt u terecht op www.eaton.nl

Meer informatie

Heeft u vragen over de Systeem 55 PV-ready groepenkasten of wilt u meer weten over een specifieke configuratie, neem dan rechtstreeks contact op met een van onze specialisten:

Telefoon: 0418-570260
E-mail: TSNL@eaton.com

