



Kubie.
bereken, bestel, bespaar

BESPARING GETEST



TÜVRheinland



71-122484

Kubie.

Verlaag en Bespaar

Spanningsoptimalisatie door **Kubie**.

We leven in een dynamische tijd, waarin nieuwe technologieën worden ontwikkeld om de toenemende vraag naar energie te kunnen beantwoorden. Duurzaam opgewekte energie wel te verstaan. Niet alleen energieleveranciers worden verplicht te investeren in windturbines, solar-farms en andere nieuwe groene oplossingen, ook consumenten investeren zelf massaal in producten om energie op te wekken en te besparen. Ondanks dat hierin grote positieve stappen worden genomen, kunnen we er niet omheen draaien: de vraag naar elektriciteit blijft explosief toenemen.

Dankzij de besparingssystemen van Kubie kan iedereen het elektriciteitsverbruik in de bestaande situatie aanzienlijk verlagen. Dit kan zonder het vervangen of aanpassen van je huidige apparaten. Kubie brengt de "normaal" geleverde spanning van 230 Volt (of vaak nog hoger!) terug naar ongeveer 220 Volt.

Dit zorgt er voor dat bepaalde energievreters in huis een lager vermogen krijgen, wat je direct terug ziet op de energienota.

Bij bedrijven en grootverbruikers optimaliseren we ook de rest van de elektrotechnische infrastructuur: blindstroom wordt gecompenseerd, waardoor motoren optimaal functioneren en er minder slijtage zal optreden. Ook worden de schadelijke harmonische stromen gefilterd, welke worden veroorzaakt door o.a. LED verlichting en elektronische apparatuur. Hierdoor wordt de kans op kortsluiting op de schakelpunten en daardoor brand, sterk verminderd.

Ons DNA

Hoogwaardige kwaliteit, lange levensduur en betaalbaarheid. Dit is de succes-formule van onze systemen. Daarom gebruiken wij enkel hoge

kwaliteit en in Europa geproduceerde componenten. Daarbij houden we Kubie zo simpel mogelijk en bevat het systeem geen bewegende delen. Hierdoor heeft de Kubie een zeer lange levensduur en geven wij op alle de Kubie home series modellen zelfs 10 jaar garantie.

Wij vinden dat elektriciteit besparen voor iedereen mogelijk moet zijn. Dankzij de scherpe systeemprijzen is dit ook daadwerkelijk te realiseren.

Het systeem is in 2,5 tot 5 jaar terugverdiend en dankzij de onderhoudsvrije en extreem lange levensduur zal je hiervan langdurig blijven profiteren.

Er zijn nog flink wat andere voordelen waarvan geprofiteerd kan worden door Kubie te installeren, waarvan twee in het bijzonder. De belangrijkste is het financiële voordeel: met een relatief lage investering kan er tussen 10 en 20% worden bespaard op elektriciteit. Dit is niet alleen goed voor de portemonnee maar zorgt ook voor lagere CO₂ uitstoot.

Daarnaast lost Kubie een groot probleem op waar steeds meer huishoudens mee te maken krijgen: te hoge geleverde spanning vanuit het net. Hierdoor treden storingen in apparaten op omdat deze boven de normale capaciteit moeten werken. Een voorbeeld is een omvormer van zonnepanelen die steeds vaker in de beveiligingsstand schiet waardoor er niets meer opgewekt wordt, totdat hij gereset is. Dankzij een lagere spanning door Kubie zal dit niet meer gebeuren. Alle apparatuur in huis zal dus beter functioneren.

Ontdek welke Kubie serie geschikt is voor uw situatie en start met besparen.

Zo simpel kan energiebesparing zijn.



Kubie home series

- Geschikt voor woningen
- 10 tot 20% besparing
- Eenfase uitvoering tot 35A
- Driefase uitvoering tot 25A
- Compact design
- Voorkomt het uitslaan van de omvormer van zonnepanelen, veroorzaakt door te hoge spanning
- Optionele versie voor hoge spanning (>240V)
- Zeer lange levensduur
- 10 jaar garantie
- Bij verhuizing mee te nemen



Kubie Home series



Kubie Business series

- Voor klein en middelgrote bedrijven en instellingen
- 8 tot 20% besparing
- Driefase uitvoering in 40A, 63A en 80A
- Compact design
- Voorkomt het uitslaan van de omvormer van zonnepanelen door te hoge spanning
- Zeer lange levensduur

Kubie professional solutions

- Voor middelgrote tot grote bedrijven en instellingen
- 7 tot 20% besparing
- Driefase uitvoering van 125 kVA tot 1250 kVA (groter in overleg)
- Totaaloplossing op maat:
- Spanningsoptimalisatie
- Blindstroomcompensatie (Cos phi)
- Filtering harmonische stromen
- Oplossen asynchrone 3 fase verschuiving
- Zeer lange levensduur
- Degelijk design met active koeling



Kubie Professional system

Wat is Kubie?

waarom bespaar je met lagere spanning?

We vinden het inmiddels heel normaal: 230 Volt uit het stopcontact. Natuurlijk weet bijna iedereen dat dit ooit anders was en zijn we ons ervan bewust dat de spanning in de afgelopen 20 jaar flink is gestegen. Maar blijft het in de praktijk wel echt 230 Volt?

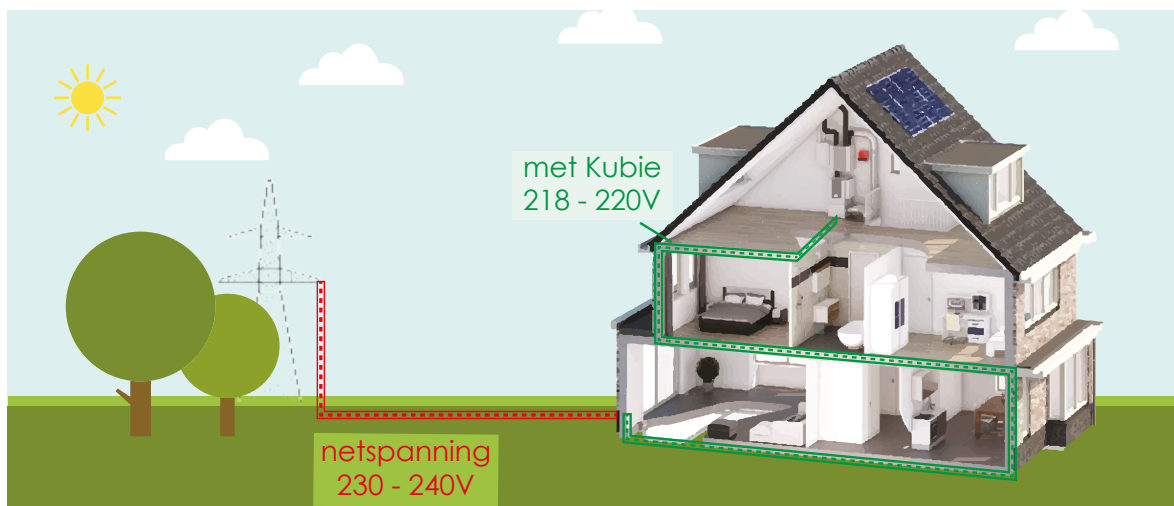
Binnen Europa is afgesproken om een netspanning van 230 Volt te gebruiken, met een toegestane afwijking van +/-10%. Netbeheerders zijn verplicht om zich aan deze afspraak te houden.

Des te langer een kabel is, hoe hoger het totale spanningsverlies. Wanneer energieleveranciers een verplichte spanning moeten leveren aan woningen die aan het einde van een elektrisch netwerk staan, moet de spanning aan het begin van dat netwerk dus altijd hoger zijn. In de praktijk is de spanning vaak hoger dan je verwacht: 235 Volt met op sommige plaatsen zelfs hoger, tot wel 240-245 Volt. Door deze hogere spanning is het vermogen

van veel apparaten en conventionele lampen omhoog gegaan. Voor de werking is dit vaak geen probleem, maar de keerzijde is dat het verbruik (vermogen) van dezelfde apparatuur omhoog is gegaan. Dit is uiteraard niet gratis en wordt betaald door de eindgebruiker.

Alle op de Europese markten verkrijgbare apparatuur moet kunnen werken binnen de gestelde marges van +/- 10% o.b.v. 230 Volt. Dit betekent dat een wasmachine moet kunnen functioneren tussen +/-207 Volt en +/-253Volt. Fabrikanten houden dus rekening met spanningsverschillen en dat is maar goed ook. Een hogere spanning zorgt dus voor een hoger vermogen op bepaalde apparaten ofschoon ze ook functioneren met een lagere spanning.

Het is dus eigenlijk heel logisch om spanning te verlagen, zodat er minder totaalvermogen wordt verbruikt. Dit is de financiële winst die te behalen is, je betaalt namelijk het afgenomen vermogen (kWh).



Hoe werkt het?

Door TÜV bewezen lagere spanning en besparing met Kubie

Het vermaarde Duitse onderzoeksbureau TÜV heeft onderzoek gedaan naar de besparing met Kubie en in een woningsimulatie gemeten dat er zelfs bij gebruik van apparatuur met de hoogste energielabels (A+++), nog gemiddeld 12,6% op het totale verbruik wordt bespaard. Apparatuur met lagere energielabels geven zelf een nog hogere besparing.

Bij apparatuur waar gewerkt wordt met een transformator of omvormer wordt niet bespaard, zoals bij computers, ladertjes of gelijksoortige elektronica. Ook bij het opladen van accu's van bijv. fiets of auto kan er helaas niet worden bespaard, omdat we hier praten over energieoverdracht in plaats van energieverbruik. In alle gevallen waar Kubie niet bespaart, werkt alle apparatuur wel gewoon zoals het hoort.

Water koken

Om een pan water aan de kook te krijgen wordt er bij iedere spanning dezelfde hoeveelheid energie verbruikt. Echter als het water kookt heeft een hogere spanning totaal geen voordeel, het water blijft rond 100°C koken, ongeacht of de spanning hoog of iets lager is. Bij een door Kubie verlaagde spanning wordt er dan wel aanzienlijk minder energie verbruikt.

Met behulp van het volgende voorbeeld, waar de wet van Ohm wordt toegepast, kan worden berekend hoe hoog de maximale besparing per apparaat ongeveer is. Uiteraard zijn er meerdere factoren die het uiteindelijke vermogen van een apparaat bepalen, maar dit rekenvoorbeeld geeft een goed beeld van de mogelijkheden. Een belangrijk feit tijdens het berekenen: wanneer er kan worden bespaard, blijft de weerstand (R) gelijk. De stroom (Ampère) blijft nagenoeg gelijk of daalt enigszins.

Een strijkijzer heeft een sticker waarop een vermogen van 3.200 Watt wordt vermeld, bij een spanning van 230 Volt.

$$P = 3.200 \text{ Watt}$$

$$U = 230 \text{ Volt}$$

$$R = 16,53 \Omega \text{ (Ohm)} \text{ (} R=U^2/P \text{)}$$

Kosten na 1 uur op max vermogen:

$$3.200 \text{ kWh} * \text{€}0,65 = \text{€} 2,08$$

Bij een hogere spanning van bijvoorbeeld 240 Volt geldt:

$$U = 240 \text{ Volt}$$

$$R = 16,53 \Omega$$

$$P = 3.485 \text{ Watt (} P=U^2/R \text{)}$$

Kosten na 1 uur op max vermogen:

$$3.485 \text{ kWh} * \text{€}0,65 = \text{€} 2,27$$

Bij gebruik van een Kubie met een spanning van 218 Volt:

$$U = 218 \text{ Volt}$$

$$R = 16,53 \Omega$$

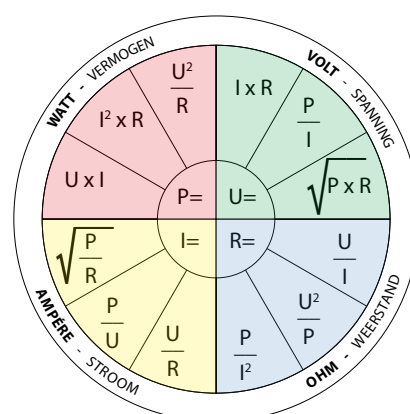
$$P = 2.875 \text{ Watt (} P=U^2/R \text{)}$$

Kosten na 1 uur op max vermogen:

$$2.875 \text{ kWh} * \text{€}0,65 = \text{€} 1,87$$

Op dit specifieke apparaat verbruikt je ongeveer 21 cent per uur (11,2%) meer wanneer de spanning 230V is ipv 218 Volt.

Bij een verlaging van 240 naar 218V is het verschil zelfs 40 cent per uur (19,2%).



Kubie.

Kubie.

Zonnepanelen en omvormers

Met Kubie kan je in een handomdraai een grote besparing op je huidige elektriciteitsconsumptie realiseren. Het is uitstekend te combineren met andere duurzame oplossingen, zoals zonnepanelen. De installatie van Kubie zal geen nadelig effect hebben op de opbrengst van uw panelen. De omvormer zal de lagere spanning vertalen in een hogere stroom (A) maar het eindproduct, het vermogen van de panelen, blijft hetzelfde. Wel wordt de teruglevering door de verlaging van het eigen verbruik aanzienlijk hoger.

De oplossing tegen uitvallende omvormers!

Een groot probleem waar veel eigenaren van zonnepanelen mee kampen, is het uitslaan van de omvormer. Dit wordt veroorzaakt door een te hoge aangeleverde spanning. Hierdoor slaat de omvormer in een beveiligingsstand en gaat de energie, die op dat moment wordt opgewekt, verloren.

In alle situaties waar een Kubie is geïnstalleerd, is dit probleem opgelost en is de omvormer nergens meer uitgevallen. Vanwege de door de Kubie verlaagde spanning in de woning, zal de omvormer niet meer overbelast raken.

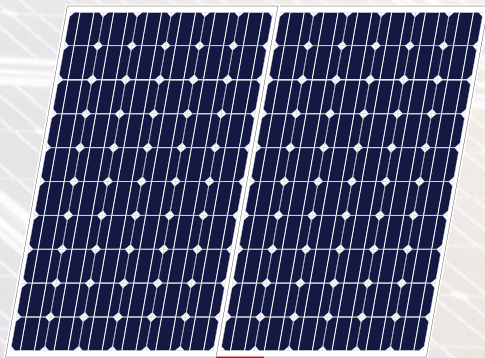
Dat is dus besparen op je verbruik én tegelijkertijd meer rendement uit de zonnepanelen!

Degelijkheid

Veel energieopwekkende producten hebben een beperkte levensduur. Tijdens die levensduur neemt het rendement dan ook nog aanzienlijk af en moeten kostbare componenten worden vervangen. Hierdoor wordt de werkelijke terugverdientijd wel heel ver de toekomst in geschoven. In tegenstelling tot deze oplossingen hebben de Kubie series een extreem lange levensduur. Er zitten geen bewegende, kwetsbare onderdelen in, waardoor de verwachte levensduur enorm lang is, zonder dat er enig verlies van rendement optreedt. Hierdoor kan er op de Kubie home series dan ook 10 jaar garantie worden gegeven.



Kubie.



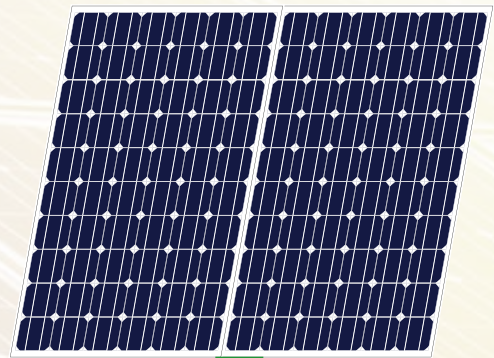
~~OMVORMER~~

230V - 245V
in

236V - 251V
uit



HOOFDMETER
NETBEHEERDER



OMVORMER

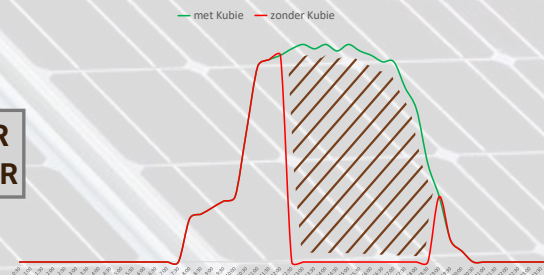
216V - 224V
in

222V - 230V
uit



Kubie.

HOOFDMETER
NETBEHEERDER





Kubie. home series

Klein maar effectief

De Kubie home series zijn speciaal voor woonhuizen ontwikkeld, rekening houdend met de beperkte ruimte in de meterkast. Het compacte ontwerp kan probleemloos op de achterwand of een van de zijwanden van de meterkast worden gemonteerd. Er wordt gebruik gemaakt van een modern ontworpen kunststof behuizing met een vleugje retro.

Voor iedere woonsituatie is een model leverbaar.



Kubie one

Veel oudere woningen hebben nog een één-fase netwerk. Hiervoor is de Kubie one ontwikkeld. Dit systeem kan worden belast tot 35 Ampere.

Belangrijkste kenmerken

- Besparing 10 tot 20%
- Optimaliseert de spanning
- Belastbaar tot 1 x 35A
- Terugverdientijd 1,5 - 4 jaar
- 10 jaar garantie



Kubie 3

Veel woningen hebben tegenwoordig een driefasen netwerk. Voor deze woningen is de Kubie 3 ontwikkeld. De Kubie 3 kan worden toegepast in een netwerk tot 3 x 25 Ampere.

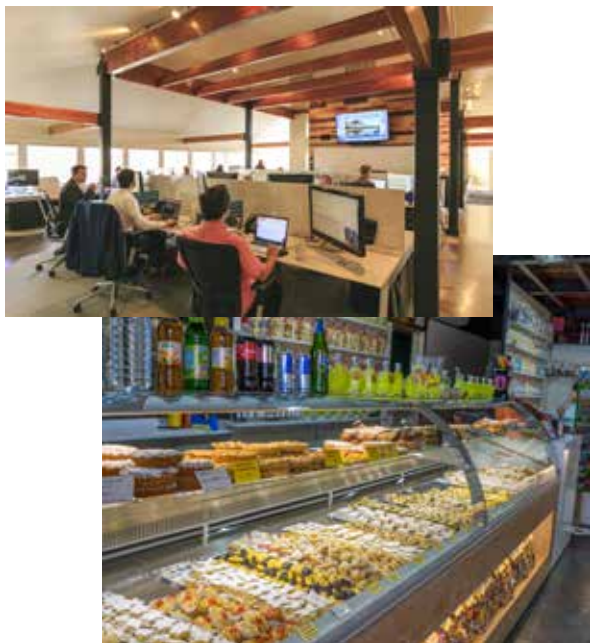
Belangrijkste kenmerken

- Besparing 10 tot 20%
- Optimaliseert de spanning
- Belastbaar tot 3 x 25A
- Terugverdientijd 1,5 - 4 jaar
- 10 jaar garantie

Kubie. professional solutions

Voor kleine- en middelgrote bedrijven en instellingen

Vergeleken met woningen is de elektrische belasting bij bedrijven een stuk hoger. Omdat er vrijwel altijd een netwerk aangelegd is met een hoofdzekering van 3 x 40 Ampere of meer, zijn de modellen Kubie max 40, 63 en 80 in deze serie beschikbaar. De capaciteit van de systemen wordt afgestemd op de capaciteit van de hoofdzekering of hoofdschakelaar.



De Kubie Business series zijn ontwikkeld voor de kleine- en middelgrote ondernemingen en instellingen. Met name op het verbruik in de kantoren, bedrijfsruimte, klaslokalen e.d. kunnen de systemen veel resultaat boeken met spanningsoptimalisatie. De behuizing van de Kubie business series is gemaakt van staal, afgewerkt met een sterke poedercoating.

Kubie max

Binnen de Kubie Business series zorgt de Kubie max in de kleinere bedrijfsomgevingen voor een perfect geoptimaliseerde spanning en de daarbij behorende besparing op het volledig elektriciteitsverbruik. Door de compacte uitvoering is de Kubie max zonder veel problemen in de meeste meterkasten of verdeelruimtes te plaatsen.



Belangrijkste kenmerken

Besparing 8 tot 20%

- Optimaliseert de spanning
- Leverbaar in 3 x 40A, 3 x 63A en 3 x 80A
- Terugverdientijd 2 - 5 jaar
- Extra overspanningsbeveiliging

Kubie.

professional solutions

Voor de middelgrote en grote bedrijven

De grootste Kubie systemen zijn geschikt voor de grotere bedrijven en worden altijd op maat geproduceerd. Na een maatwerk analyse wordt de meest geschikte oplossing samengesteld om alle facetten van het elektriciteitsnetwerk te optimaliseren. Hierbij wordt gecontroleerd op vier belangrijke elementen:

1. **Asynchrone driefasen verschuiving**
2. **Harmonische stromen**
3. **Blindstroom (slechte Cos phi)**
4. **Spanningsoptimalisatie**

De eventuele aanwezige asynchrone driefasen verschuiving kan, indien gewenst, worden aangepast. Na metingen of de aanwezige apparatuur te hoge harmonische stromen veroorzaakt, kunnen mogelijkheden voor harmonische filtering kunnen worden voorgesteld. Te hoge harmonische stromen kunnen leiden tot corrosie op de schakelpunten en veroorzaken daarmee brandgevaarlijke situaties. Deze harmonische stromen zijn een sterk opkomend probleem door het sterk stijgend gebruik van elektronische apparatuur en ongefilterde LED verlichting.



Bij gebruik van zware motoren kan er een slechte Cos phi ontstaan. Dit resulteert in een warmteverlies in de kabels (verlies) en kan tevens leiden tot een boete van de netbeheerder. Na metingen op de daarvoor noodzakelijke plaatsen, wordt er een voorstel gemaakt voor het installeren van systemen die decentraal de Cos phi compenseren.

Spanningsoptimalisatie is bij grote bedrijven is een belangrijk punt. De Kubie professional systemen zijn geschikt voor installaties van 125 kVA tot 1250 KVA. Bij installaties boven 1250 kVA wordt gebruik gemaakt van meerdere gekoppelde systemen. In de turn key oplossing wordt ook de mogelijkheid geboden om een geavanceerd meetsysteem op te nemen waarmee het mogelijk is alle technische informatie van het volledige netwerk te monitoren.



Belangrijkste kenmerken

- Besparing 7 tot 20%
- Turn key oplossing
- Leverbaar voor iedere netwerk capaciteit
- Terugverdientijd 3 - 5 jaar



Bespaar financieel en op CO₂ met de Kubie series

Met de Kubie besparingssystemen is een hoge besparing op het totale kWh verbruik in een handomdraai te realiseren.

Behalve het financieel voordeel dat hieraan verbonden zit, help je indirect mee aan een lagere uitstoot van CO₂. Met Kubie in je woning geïnstalleerd zorg je voor gemiddeld 291 kg minder uitstoot per jaar.

De hoogte van de besparing is sterk afhankelijk van een aantal factoren. Afhankelijk van de huidige netspanning kan Kubie bij de installatie worden ingesteld op de optimale besparing.

Bij een hogere netspanning kan de spanning verder terug en bespaar je dus meer. Daarnaast speelt het type apparatuur een rol.

Er kan vaak worden bespaard op het vermogen bij de belangrijkste verbruikers: wasmachines, drogers, vaatwassers, ovens, (close-in) boilers en bijv. Quooker. Daar tegenover staat dat er niet bespaard kan worden op apparaten of componenten die na een gelijkrichter werken.

Dit zijn bijvoorbeeld de lader voor telefoon, tablet en laptop.

Ook apparaten waar een energieoverdracht plaats vindt, zoals bij accu's van fiets of auto, is er geen voordeel te halen. De meeste overige apparatuur is wel geschikt voor besparing.

In de tabel op de volgende bladzijde zijn enkele rekenvoorbeelden weergegeven op basis van gemiddelde besparing bij Kubie gebruikers en woongegevens vanuit het CBS-bestand.

Rekenvoorbeelden

Kubie one 1 fase systeem 1 x 40A (bedragen Incl. 21% BTW)	Tussenwoning	hoekwoning	2 onder 1 kap	vrijstaande woning	Appartement
Huidig verbruik *1	2.250 kWh	2.350 kWh	3.450 kWh	4.215 kWh	1.910 kWh
Huidige spanning	234V	234V	234V	234V	234V
Gemiddelde besparing *2	12,6%	12,6%	12,6%	12,6%	12,6%
Jaarlijkse besparing in kWh	284 kWh	296 kWh	435 kWh	531 kWh	241 kWh
Jaarlijkse besparing in Euro *4	€ 168,00	€ 175,00	€ 257,00	€ 314,00	€ 142,00
Terugverdientijd in jaren	3,3 jaar	3,1 jaar	2,1 jaar	1,7 jaar	3,9 jaar
Opbrengst over 20 jaar	€ 3.360,00	€ 3.500,00	€ 5.140,00	€ 6.280,00	€ 2.840,00
Minder CO ₂ uitstoot per jaar (kg CO ₂) *6	163 kg CO ₂	170 kg CO ₂	249 kg CO ₂	304 kg CO ₂	138 kg CO ₂

Kubie 3 3 fasen systeem 3 x 25A (bedragen Incl. 21% BTW)	Tussenwoning	hoekwoning	2 onder 1 kap	vrijstaande woning	Appartement
Huidig verbruik *1	2.250 kWh	2.350 kWh	3.450 kWh	4.215 kWh	1.910 kWh
Huidige spanning	234V	234V	234V	234V	234V
Gemiddelde besparing *2	12,6%	12,6%	12,6%	12,6%	12,6%
Jaarlijkse besparing in kWh	284 kWh	296 kWh	435 kWh	531 kWh	241 kWh
Jaarlijkse besparing in Euro *4	€ 168,00	€ 175,00	€ 257,00	€ 314,00	€ 142,00
Terugverdientijd in jaren	4,2 jaar	4,0 jaar	2,7 jaar	2,2 jaar	4,9 jaar
Opbrengst over 20 jaar	€ 3.360,00	€ 3.500,00	€ 5.140,00	€ 6.280,00	€ 2.840,00
Minder CO ₂ uitstoot per jaar (kg CO ₂) *6	163 kg CO ₂	170 kg CO ₂	249 kg CO ₂	304 kg CO ₂	138 kg CO ₂

Kubie max 3 fasen systeem (bedragen Excl. BTW)	Klein kantoor/ werkplaats 3 x 40A	Winkel/ bedrijfspand 3 x 40A	Groot kantoor/ werkplaats 3 x 63A	Grote winkel/ bedrijfspand 3 x 63A	Supermarkt/ Bedrijfspand 3 x 80A
Huidig verbruik	30.000 kWh	45.000 kWh	80.000 kWh	90.000 kWh	125.000 kWh
Huidige spanning	234V	234V	234V	234V	234V
Gemiddelde besparing *3	11,0%	11,0%	11,0%	11,0%	11,0%
Jaarlijkse besparing in kWh	3.300 kWh	4.950 kWh	8.800 kWh	9.900 kWh	13.750 kWh
Jaarlijkse besparing in Euro *5	€ 1.287	€ 1.931	€ 3.432	€ 3.861	€ 5.363
Terugverdientijd in jaren	3,5 jaar	2,3 jaar	1,6 jaar	1,4 jaar	1,3 jaar
Opbrengst over 20 jaar	€ 25.740	€ 38.620	€ 68.640	€ 77.220	€ 107.260
Minder CO ₂ uitstoot per jaar (kg CO ₂) *6	1.888 kg CO ₂	2.832 kg CO ₂	5.034 kg CO ₂	5.663 kg CO ₂	7.865 kg CO ₂

*1 Gemiddeld elektriciteitsverbruik per type woning in Nederland (Bron CBS)

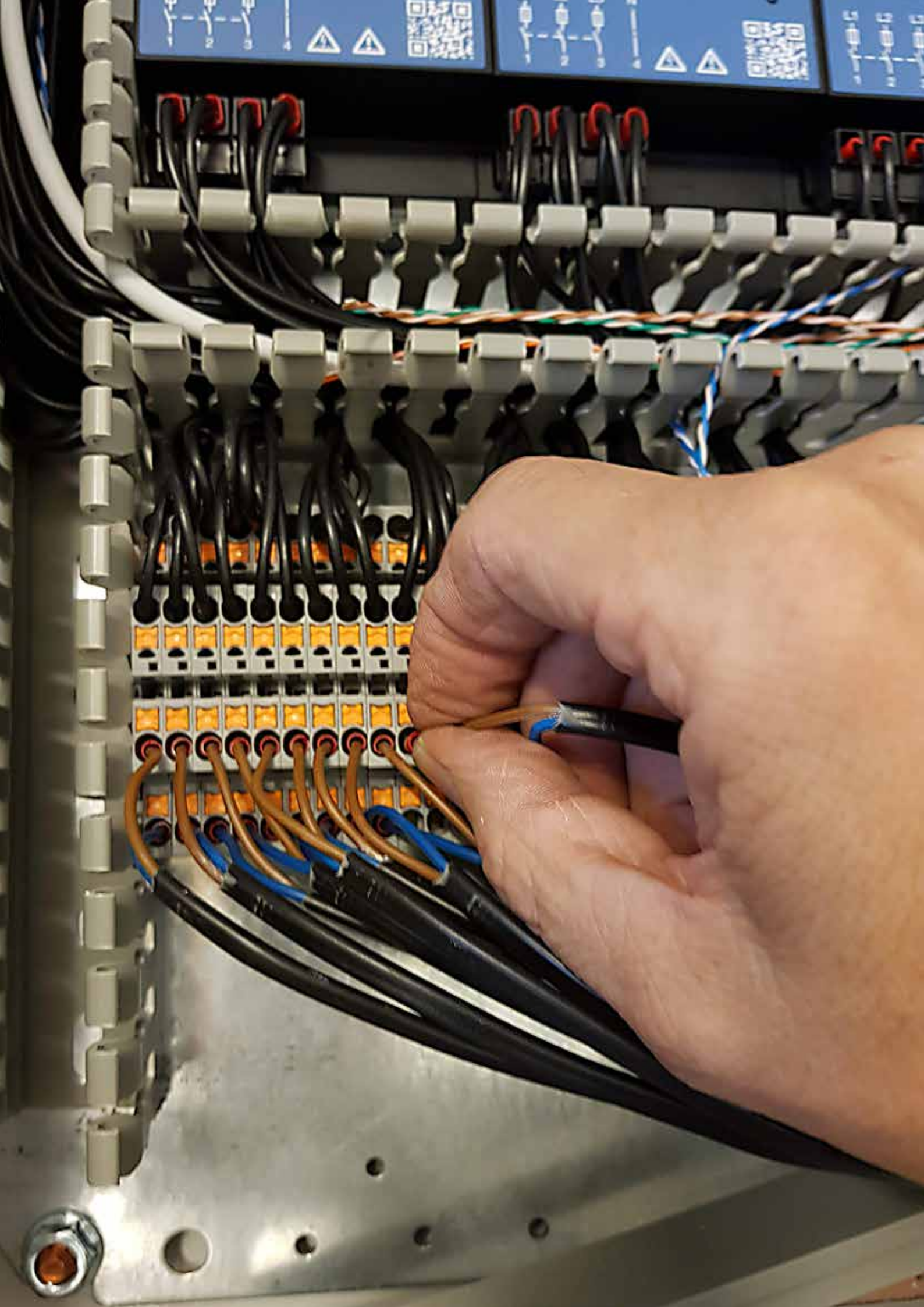
*2 Gemiddelde besparing bij Kubie home gebruikers volgens onderzoek van TÜV

*3 Gemiddelde besparing onder zakelijke Kubie gebruikers. Kan per bedrijf afwijken.

*4 Berekend op basis van gemiddelde consumenten elektriciteitsprijs van € 0.59 incl. belastingen en netwerkkosten

*5 Berekend op basis van gemiddelde elektriciteitsprijs incl. belastingen en netwerkkosten van € 0.39 Excl. BTW

*6 Berekend op basis van een CO₂ uitstoot van 0,572 kg per kWh (Bron CBS)



Technische gegevens

		Kubie one	Kubie 3	Kubie max
Omschrijving		1-fase	3-fasen	3-fasen
Serie		home series	home series	business series
Vermogen	VA	7.700	15.400/16.400	24.600 / 26.400
Frequentie	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Gebruik		continue	continue	continue
Breedte	mm	307	307	500
Hoogte	mm	177	177	500
Diepte	mm	194	194	300
Gewicht	kg	8,7	12,4	28,5
Primair spanning	V	230	400	400
Secondaire spanning fase-0	V	220, 216,210, 206	220, 216,210, 206	220, 216,210, 206
Secondaire spanning fase-fase	V		381, 374, 363, 356	381, 374, 363, 356
Secondaire stromen	A	35	25	40 (ook in 63 en 80)
Winding			Ster	Ster
Schakeling		Yn 0	Yn 0	Yn 0
Beveiligingsgraad	IP	10	10	66
Beveiligingsklasse	IK	10	10	10
Temperatuur klasse (Ta 25)		F	F	F
Door TÜV geteste besparing		12,6%	12,6%	12,6%
CE-keurmerk		Ja	Ja	Ja
Veiligheidstesten		NEN - EN - IEC 61558 - 1:2005 + A1:2009 (incl. nationale Duitsland standaard) NEN - EN - IEC 61558 - 2 - 13:2009		
Certificaten		KEMA KEUR DEKRA CB		
Geluidsniveau	dB	39 - 42	39 - 42	39 - 50
Isolatie systeem klasse		F	F	F
Koeling		Lucht	Lucht	Lucht
Ventilatie		Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk
Materiaal windingen		Koper	Koper	Aluminium
Kern		Fe Si	Fe Si	Fe Si
Nullast verlies Un	W	15	23	52
Kortsluitverliezen bij 75 °C	W	136 - 44	136 - 44	150 - 49
Garantie		10 jaar	10 jaar	1 jaar
Verwachte levensduur		>40 jaar	>40 jaar	>40 jaar



Onze uitdaging: een comfortabel, gezond en energiezuinig elektriciteitsnetwerk

Kubie streeft ernaar om met een reeks oplossingen voor spanningsoptimalisatie een bijdrage te leveren aan de strijd tegen de milieueffecten, veroorzaakt door de alsmaar groeiende energiebehoefte. Met deze innovatieve producten zorgen wij voor een vermindering van het elektriciteitsverbruik in woningen, bedrijven en instellingen zonder dat er op comfort of productie hoeft te worden ingeleverd. De financiële voordelen van besparingen zijn mooi, de voordelen voor het milieu noodzakelijk.

Wij brengen energieneutraal wonen en werken, volgens de klimaateisen van morgen, vandaag al dichterbij.

De ogenschijnlijke tegenstrijdigheid tussen een comfortabele woon- en werkomgeving en een vermindering van elektriciteit fascineert ons. Het blijven streven naar een nog grotere vermindering van elektriciteit is onze uitdaging. We hebben deze verplichting aan de volgende generaties.

Kubie B.V.
Coehoornparkstraat 20
4611 BK Bergen op Zoom
info@kubie.nl
www.kubie.nl

KUBIE INFO LIJN 085-06 06 345

Verkooppunten

Kubie werkt landelijk in Nederland, Zweden, Duitsland en België. De verkoop en installatie is in samenwerking met specialisten op het gebied van spanningsoptimalisatie en elektriciteitsnetwerken met een jarenlange ervaring met onze producten en diensten. Kijk op www.kubie.nl voor meer informatie of mail naar info@kubie.nl, zodat wij een afspraak kunnen inplannen voor een vrijblijvende bedrijfsanalyse.

Kijk voor de Kubie home series in onze webshop of informeer bij uw installateur in de buurt.

Uw Kubie leverancier:

