



# SD-DT

## Elektronische ventilatorsnelheidsregelaar

Met deze traploos instelbare ventilatorsnelheidsregelaars kunt u de draaisnelheid van eenfasige AC-motoren handmatig aanpassen door de motorspanning te variëren op basis van Triac-fasehoekregeling. De geïntegreerde schakelaar schakelt de motor in of uit.

### Belangrijkste kenmerken

- Traploos variabele snelheidsregeling
- Regeling van lage naar hoge snelheid (SDY) en van hoge naar lage snelheid (SDX)
- Minimale snelheid instelbaar via interne trimmer
- Inbouw- of opbouw
- De UIT-positie kan indien nodig worden uitgeschakeld
- Niet-geregelde uitgang 230 VAC / 50-60 Hz

### Toepassingsgebied

- Handmatige regeling van de motor/ ventilatorsnelheid in HVAC-toepassingen
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

### Technische specificaties

Voedingsspanning	230 V ±10% / 50-60 Hz	
Geregelde uitgang:	U <sub>min</sub> —U <sub>s</sub>	
Niet-geregelde uitgang	230 VAC / max. 2 A	
Regelbereik minimale uitgang	20—70% van U <sub>s</sub>	
Werkingscondities	Temperatuur	0—40 °C
	Relatieve vochtigheid	< 100% rH (niet-condenserend)
Beschermingsgraad	Inbouw	IP44 (volgens EN 60529)
	Opbouw	IP54 (volgens EN 60529)

### Instellingen



1 - Trimmer minimumsnelheid, V<sub>min</sub>



Hiermee past u de minimumsnelheid aan (fabrieksinstelling op 100 VAC)

### Bedrading en aansluitingen

L	Voeding, fase 230 VAC ±10% / 50—60 Hz
L1	Niet-geregelde uitgang, fase (230 VAC ±10% / 50-60 Hz, I <sub>max</sub> 2 A)
N	Voeding, nulgeleider
N	Niet-geregelde uitgang, nulgeleider
U2	Geregelde uitgang naar motor, nulgeleider
U1	Geregelde uitgang naar motor, fase
Aansluitingen	Schroefklemmenblok, kernafstand 5 mm maximale kabeldiameter 2,5 mm <sup>2</sup>

Notitie: Om de UIT-positie uit te schakelen, sluit u de voedingsspanning van 230 VAC aan op de niet-geregelde uitgang (L1). Sluit in dit geval de voeding niet aan op: L

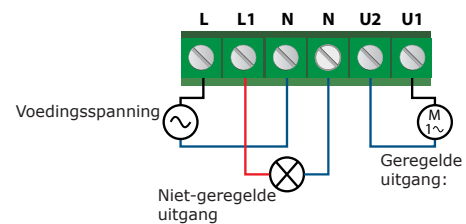


### Artikelcodes

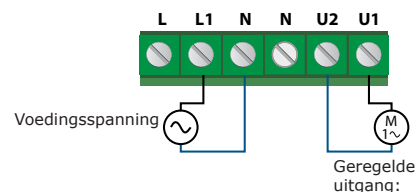
Artikelcode	Nominaal stroombereik [A]
<b>REGELAARS VOOR LAAG NAAR HOOG SNELHEID</b>	
SDY-1-15-DT	0,1 - 1,5
SDY-1-30-DT	0,2 - 3
<b>REGELAARS VOOR HOOG NAAR LAAG SNELHEID</b>	
SDX-1-15-DT	0,1 - 1,5
SDX-1-30-DT	0,2 - 3

### Bedradingsschema's

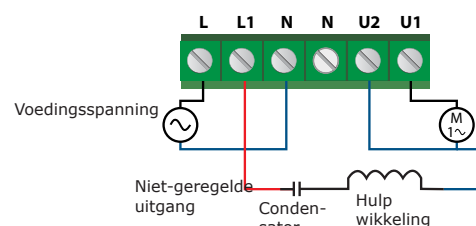
#### In-bedrijf indicatielamp aangesloten op de niet-geregelde uitgang



#### UIT-stand uitgeschakeld



#### Driedraads motoraansluiting



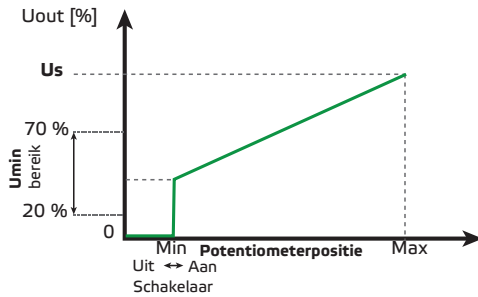


# SD-DT

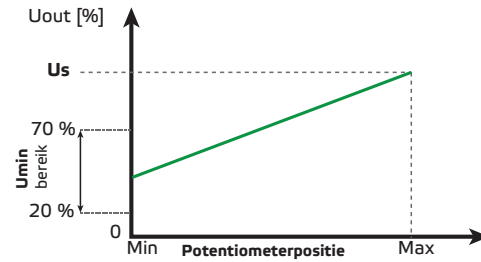
## Elektronische ventilatorsnelheidsregelaar

### Operationele diagrammen

UIT-stand ingeschakeld: voedingsspanning aangesloten op L en N

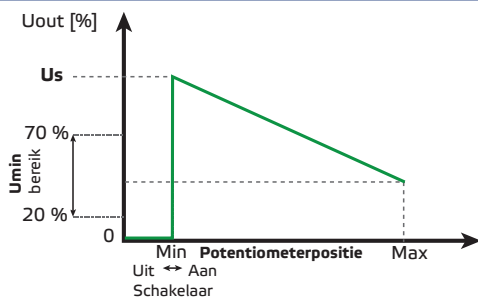


UIT-stand uitgeschakeld: voedingsspanning aangesloten op L1 en N

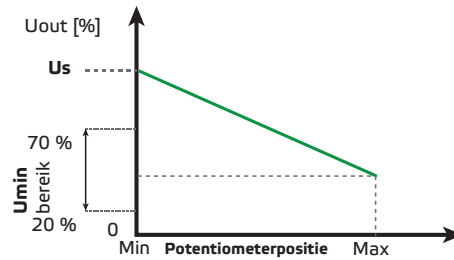


SDY: van lage naar hoge snelheid

UIT-stand ingeschakeld: voedingsspanning aangesloten op L en N

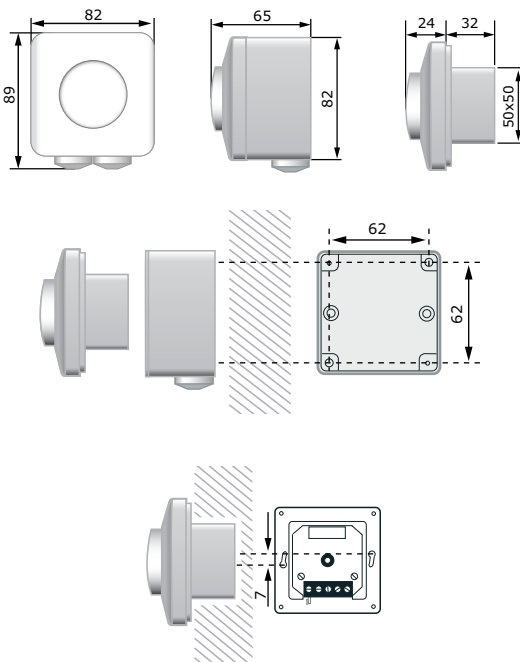


UIT-stand uitgeschakeld: voedingsspanning aangesloten op L1 en N



SDX: van hoge naar lage snelheid

### Bevestiging en afmetingen



### Normen

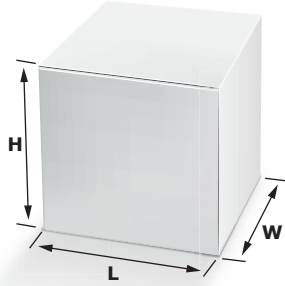
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Beschermingsgraden door behuizingen (IP-code) Wijzigingsbladen A1:2000, A2:2013, AC:1993, AC:2016-12 en A2:2013/AC:2019-02 bij EN 60529:1991
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
  - EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immunitieit voor industriële omgevingen Wijziging AC:2005 bij EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor residentiële, commerciële en lichtindustriële omgevingen. Wijzigingen A1:2011 en AC:2012 op EN 61000-6-3
  - EN 61000-3-2-2014 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-2: Grenswaarden - Grenswaarden voor harmonische stroomemissies (Nominale maximumstroom van apparatuur ≤ 16 A per fase)
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU



# SD-DT

Elektronische ventilatorsnelheidsregelaar

## Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto-gewicht	Bruto-gewicht
SDY-1-XX-DT	Eenheid (1 st.)	95	85	70	0,16 kg	0,19 kg
	Karton (10 st.)	492	182	84	1,55 kg	1,99 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	9,30 kg	12,5 kg

## Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	Eenheid	Karton	Doos
<b>SDX-1-15-DT</b>	05401003017517	05401003302224	05401003503324
<b>SDX-1-30-DT</b>	05401003017524	05401003302231	05401003503331
<b>SDY-1-15-DT</b>	05401003017531	05401003302248	05401003503348
<b>SDY-1-30-DT</b>	05401003017548	05401003302255	05401003503355