



# STRING- OMVORMER

HYX-S7K/8K/9K/10K/12K-S

## Betrouwbaar

- Type II piekspanningsbeveiliging
- 200m detectieafstand van AFCI, snelste uitschakeling binnen 0.5 seconde
- IP66, geschikt voor veeleisende installatieomgeving

## Efficiënt

- 160% DC overbemeten, breed MPPT spanningsbereik
- 98.3% conversie-efficiëntie
- 20A-stroomniveau, compatibel met de belangrijkste moduletypes

## Eenvoudig

- Minimalistisch- en stijlvol productontwerp
- Snelle installatie in drie stappen
- Snelle APP-configuratie, efficiënt en handig

## Intelligent

- APP intelligente O&M, energiecentralebeheer onder alle weersomstandigheden
- Visuele weergave, energiewinst en gegevens in realtime bijgewerkt
- Intelligente IV-curve-diagnose, snel fouten opsporen

| Productmodel                         | HYX-S7K-S                                    | HYX-S8K-S                                    | HYX-S9K-S                                    | HYX-S10K-S                                   | HYX-S12K-S                                 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PV-ingang                            |                                              |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Max. ingangsvermogen                 | 11,200W                                      | 12,800W                                      | 14,400W                                      | 16,000W                                      | 19,200W                                    |
| Max. ingangsspanning                 | 600V                                         |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Nominale ingangsspanning             | 360V                                         |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Opstartspanning                      | 80V                                          |                                              |                                              |                                              |                                            |
| MPPT-bedrijfsspanningsbereik         | 40 - 560V                                    |                                              |                                              |                                              |                                            |
| MPPT vollast-spanningsbereik         | 200 - 500V                                   |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Max. ingangsspanning per MPPT        | 20A / 20A                                    | 20A / 20A                                    | 20A / 20A / 20A                              | 20A / 20A / 20A                              | 20A / 20A / 20A                            |
| Max. kortsluitstroom                 | 24A / 24A                                    | 24A / 24A                                    | 24A / 24A / 24A                              | 24A / 24A / 24A                              | 24A / 24A / 24A                            |
| Aantal MPP-trackers                  | 2                                            | 2                                            | 3                                            | 3                                            | 3                                          |
| Max. ingangsaantal per MPP-tracker   | 1 / 1                                        | 1 / 1                                        | 1 / 1 / 1                                    | 1 / 1 / 1                                    | 1 / 1 / 1                                  |
| AC-uitgang                           |                                              |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Nominaal uitgangsvermogen            | 7,000W                                       | 8,000W                                       | 9,000W                                       | 10,000W                                      | 12,000W                                    |
| Max. schijnbaar vermogen             | 7,700VA                                      | 8,800VA                                      | 9,900VA                                      | 11,000VA                                     | 13,200VA                                   |
| Nominale uitgangsspanning            | 1 / N / PE, 220 / 230 / 240V                 |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Nominale AC-netwerkfrequentie        | 50 / 60Hz                                    |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Nominale uitgangsstroom              | 31.8A / 220V<br>30.4A / 230V<br>29.2A / 240V | 36.4A / 220V<br>34.8A / 230V<br>33.3A / 240V | 40.9A / 220V<br>39.1A / 230V<br>37.5A / 240V | 45.5A / 220V<br>43.5A / 230V<br>41.7A / 240V | 54.5A / 220V<br>52.2A / 230V<br>50A / 240V |
| Max. uitgangsstroom                  | 35A / 220V<br>33.4A / 230V<br>32.1A / 240V   | 40A / 220V<br>38.3A / 230V<br>36.7A / 240V   | 45A / 220V<br>43A / 230V<br>41.3A / 240V     | 50A / 220V<br>47.9A / 230V<br>45.8A / 240V   | 60A / 220V<br>57.42A / 230V<br>55A / 240V  |
| Regelbare vermogensfactor            | 0.8 leidend...0.8 volgend                    |                                              |                                              |                                              |                                            |
| THDi                                 | < 3%                                         |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Efficiëntie                          |                                              |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Max. rendement                       | 98.3%                                        |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Europees gewogen rendement           | 97.6%                                        |                                              |                                              |                                              |                                            |
| MPPT-rendement                       | 99.9%                                        |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Beveiliging                          |                                              |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Anti-eilandbedrijfbeveiliging        | Algemene elektrische frequentieverschuiving  |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Residu-stroom monitoring             | Ja                                           |                                              |                                              |                                              |                                            |
| DC-omgekeerde-polariteitsbeveiliging | Ja                                           |                                              |                                              |                                              |                                            |
| DC-schakelaar                        | Ja                                           |                                              |                                              |                                              |                                            |
| AC-kortsluitingsbeveiliging          | Ja                                           |                                              |                                              |                                              |                                            |
| AC-overspanningsbeveiliging          | Ja                                           |                                              |                                              |                                              |                                            |
| AC-overstroombeveiliging             | Ja                                           |                                              |                                              |                                              |                                            |
| DC-piekspanningsbeveiliging          | Type II                                      |                                              |                                              |                                              |                                            |
| AC-piekspanningsbeveiliging          | Type II                                      |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Geaarde storingsdetectie             | Ja                                           |                                              |                                              |                                              |                                            |
| AFCI                                 | Ja                                           |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Algemene Gegevens                    |                                              |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Bedrijfstemperatuurbereik            | -30 tot + 60°C                               |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid   | 0 - 100 %RV                                  |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Bedrijfshoogte                       | 4,000m                                       |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Koeling                              | Natuurlijke koeling                          |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Display                              | LED+App                                      |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Communicatie                         | RS485 / 4G / WIFI                            |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Gewicht                              | 23kg                                         |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Afmetingen (B*H*D)                   | 522*416*162.5mm                              |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Topologie                            | Niet-geïsoleerd                              |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Beveiligingsgraad                    | IP66                                         |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Overspanningsniveau                  | PV II / AC III                               |                                              |                                              |                                              |                                            |
| Optimizer-model                      | HYX-OP700                                    |                                              |                                              |                                              |                                            |