



## CONTROLLER VARPLUS LOGIC 6 TREPTE, MODBUS

VPL06N

### Principale

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Gama                         | PowerLogic                 |
| nume produs                  | PowerLogic PFC Controller  |
| Tip produs sau componenta    | Controler factor de putere |
| nume scurt al dispozitivului | VPL6                       |

### Suplimentare

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| numarul de contacte de iesire ale treptelor                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Us] tensiune nominala de alimentare                            | 90...550 V c.a.<br><= 999 kV c.a. cu trafo de tensiune extern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| curentul de masura                                              | 0...5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| masurare tensiune                                               | 90...550 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| mod de operare                                                  | Manual sau automat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| numarul de cadrane de functionare pentru aplicatia de generator | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| conexiune dispozitiv                                            | Comunicatie protocol: Modbus interfață: RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| functia intrarii                                                | Intrerupator:1 x contact uscat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| cod de culori                                                   | Fata gri inchis RAL 7016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tip afisaj                                                      | LCD retro-iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| dimensiune afisaj                                               | 56 x 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| functie disponibila                                             | Detectie automata<br>Programare avansata (expert)<br>Programare manuala<br>Oricare secventa a treptelor<br>Initializare automata                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tip de masura                                                   | Factor de putere si DPF (semnat, patru cadrane)<br>Distorsiune armonica totala de curent THD(I)<br>Factor de putere medie pe durata vieții<br>Temperatura maxim<br>Curent pe faza I1, I2, I3 RMS on load<br>Putere activa P, P1, P2, P3 on load<br>Putere reactiva Q, Q1, Q2, Q3 on load<br>Putere aparenta S, S1, S2, S3 on load<br>Tensiunea U21, U32, U13, V1, V2, V3 on load |
| Tip de masurare                                                 | Tempera ambientain interiorul fridei<br>Tan φ<br>Armonice de tensiune individuale<br>Cos φ<br>Timp de functionare<br>Factor de putere<br>Suprasarcina de curent condensator Irms/I1                                                                                                                                                                                              |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| informatii afisate          | Numărul de cicluri de comutare pe treapta<br>Capacitatea ramasa a treptei in %<br>Marime individuala a treptelor in kVAr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipuri de alarme            | Pierdere putere treapta (< 75 %) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta blocata<br>Defect treapta / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta blocata<br>Curent ridicat (> 6 A CT) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă<br>Hunting (reglare instabilă) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta blocata<br>Curent scăzut (< 15 mA CT) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă<br>Supracompensare / Acțiune: mesaj și contact de alarmă<br>Suprasarcina curent condensator (Irms/I1) (> 130 % I1) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta dezactivata<br>Supratemperatură (50 °C) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta dezactivata<br>Supratemperatură (30 °C) / Acțiune: întreruptor pentru ventilator<br>Supratensiune (+/- 10 %) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + control oprit<br>Factorul de distorsiune al armonicilor (> 7 %) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta dezactivata |
| inregistrare date           | 5 alarme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alarma ore de functionare   | 100000 H fara mentenanta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alarma contor manevre       | 65000 cic fara mentenanta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tip de intrare              | Insensibil la polaritatea rotatiei fazelor<br>Insensibil la polaritatea CT<br>Faza - nul<br>Intrare de curent CT...X/5 A si X/1 A<br>Faza - faza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tip de iesire               | Releu control 0.2 A 110 V c.c.<br>Releu control 1 A 48 V c.c.<br>Releu control 2 A 400 V c.a. 50/60 Hz<br>Releu control 1 A 24 V c.c.<br>Releu control 5 A 250 V c.a. 50/60 Hz<br>Releu control 5 A 120 V c.a. 50/60 Hz<br>Ventilator 5 A 250 V c.a. 50/60 Hz<br>Ventilator 1 A 48 V c.c.<br>Releu alarma 5 A 250 V c.a. 50/60 Hz<br>Releu alarma 1 A 48 V c.c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximul la bornele comune   | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| mod de operare a setarilor  | Manual<br>Automat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tip de setare               | Alegerea programelor treptelor auto<br>Alegerea programelor treptelor LIFO<br>Alegerea programelor treptelor liniar<br>Întârziere între 2 comutări succesive în aceeași treapta 5...1200 s<br>Programare configuratie trepte auto<br>Programare configuratie trepte off<br>Programare configuratie trepte fix<br>Cos phi țintă 0.7 inductiv...0.7 capacitiv<br>Cos phi țintă dual cos φ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| precizie de masurare        | Tensiune +/- 1 %<br>Curent +/- 1 %<br>Frecventa +/- 1 %<br>Energie (P,Q,S) +/- 2 %<br>Cos φ +/- 2 %<br>Distorsiune armonica de tensiune totala THD (U) +/- 2 %<br>Armonice de tensiune individuale +/- 3 %<br>Temperatura +/- 3 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| interval timp de intarziere | 1...6500 s (la reconectare)<br>1...6500 s (la raspuns)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| echipament furnizat         | Manual de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| mod de montare              | Montaj incastat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| suport de montare           | Panou - grosime: 1...3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| locul de montare            | În dulap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| dimensiuni decupaj          | 138 x 138 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| inaltime                    | 144 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| latime              | 144 mm |
| adancime            | 58 mm  |
| greutate produs     | 0,6 kg |
| Cod compatibilitate | VPL 6  |

## Mediu

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| standarde                               | IEC 61000-6-2<br>EN 61010-2-30<br>IEC 61000-6-4<br>IEC 61326-1<br>UNE 20315 |
| certificari produs                      | EAC<br>NRTL<br>cNRTL<br>UE                                                  |
| grad de protectie IP                    | Fata frontala IP41<br>Cu spatele în faţă IP20                               |
| altitudine de functionare               | <= 2000 m                                                                   |
| temperatura ambientala de functionare   | -20...60 °C                                                                 |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -40...85 °C                                                                 |

## Unitati de ambalare

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare   | PCE       |
| Număr de produse în pachet                            | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                   | 9,200 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                     | 17,800 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                    | 18,400 cm |
| Greutate colet(Lbs)                                   | 696,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare  | S03       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare          | 8         |
| Inaltime a doua forma de impachetare                  | 30,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                    | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                   | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                  | 6,050 kg  |
| Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare | P06       |
| Numar unitati in a treia forma de impachetare         | 64        |
| Inaltime a treia forma de impachetare                 | 75,000 cm |
| Latime a treia forma de impachetare                   | 60,000 cm |
| Lungime a treia forma de impachetare                  | 80,000 cm |
| Greutate a treia forma de impachetare                 | 60,348 kg |

## Garanție contractuală

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (in luni) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata             | 227 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]         | 71 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]           | 0.2 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]             | 0.3 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 155 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]   | 0.9 kg CO2 eq.                                   |
| Raport de mediu                                          | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

### Use Better

| Materiale si ambalare       |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil | Da                                                |
| Ambalaj fara plastic        | Da                                                |
| Numar SCIP                  | Fb1ad43d-1a69-4fc3-8936-92a443d1d0b3              |
| Directiva RoHS a UE         | <a href="#">Conform Prin Scutire</a>              |
| Regulamentul REACH          | <a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a> |

### Use Longer

| Prelungire durata de viata |    |
|----------------------------|----|
| Reparare                   | Nu |

### Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentialul de reciclabilitate, in %   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | Da                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eticheta WEEE                          |  În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |