

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Powerlogic P5U20 24-250V 3Ct 2Io 4Di-4Do Rstp Eth Rj45

REL50331

### Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama de producto                  | PowerLogic P5                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de Producto o Componente     | Protection and control relay                                                                                                                                                                                                                                                       |
| aplicación del relé               | Universal                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| referencia del producto           | P5U20-AABA-BABAH-BAEA                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de interruptor               | 20TE                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| montaje de dispositivo            | Empotrado                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tipo de montaje                   | Extraíble                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fuente de alimentación            | 24...240 V CC<br>100...230 V AC                                                                                                                                                                                                                                                    |
| entradas de medición              | 3 1/5 A TC para corriente de fase<br>1 1/5 A TC para corriente residual<br>1 1 A CT para corriente residual                                                                                                                                                                        |
| número de sensores                | 0 temperatura sensor(s)<br>0 arco sensor(s)                                                                                                                                                                                                                                        |
| número de entradas digitales (DI) | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| number of analogue inputs         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| número de salidas digitales (DO)  | 3 DO<br>1 perro guardián                                                                                                                                                                                                                                                           |
| número de salidas analógicas      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| puertos de comunicación           | Posterior RJ45 con capacidad de sujeción: 2 conector<br>Posterior extension port con capacidad de sujeción: 1 conectorwith backup memory<br>Frontal porta USB con capacidad de sujeción: 2 conector                                                                                |
| protocolos de comunicación        | IEC 61850 ed. 1<br>IEC 61850 ed. 2<br>DNP3 sobre Ethernet<br>Modbus TCP<br>EtherNet/IP                                                                                                                                                                                             |
| la seguridad cibernética          | Endurecimiento del puerto<br>Firmware signature<br>Client IP address filter<br>Secured communication with associated tools<br>Security policy management<br>Control de acceso basado en funciones<br>Security log<br>LDAP<br>RADIUS based user authentication<br>IEC 62443-4-2 SL1 |

Tasas arancelarias de enero del 2016

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| funciones de protección                  | Sobrecorriente de fase 50/51<br>Sobrecorriente de falla a tierra 50N/51N<br>Desequil batería condensad 51C<br>Conductor roto 46 I2/I1<br>Protección contra daños por carga inapropiada 46 I2/I1<br>Coleta de carga fría<br>Interruptor ON a fallo (SOTF)<br>Detección H2<br>Detección H5<br>Fallo interruptor 50BF<br>Reconector 79<br>Protección de sobrecarga térmica 49<br>Intens baja de fase 37<br>Sobrecorriente de secuencia negativa 46<br>Tiempo de inicio excesivo, rotor bloqueado 48/51LR<br>Inhibición de reinicio del motor 66<br>Sobretensión del condensador 59C<br>Relé de bloqueo 86<br>Supervisión de TC 60<br>Etapas programables 99<br>Etapas programables<br>Curva programable |
| funciones de medición                    | Corriente trifásico<br>Corriente secuencia cero<br>Corriente secuencia positiva<br>Corriente secuencia negativa<br>Corriente relación entre negativo y positivo<br>Frecuencia<br>Energía activa positiva<br>Corriente 2º, 15º armónicos con THD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| funciones de control                     | Control y supervisión de la aparamenta<br>Enclavamiento programable de la aparamenta<br>Local/remote control ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| dispositivos de conmutación controlables | 6 controlled + 2 monitored objects                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| número de grupos de ajuste               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| funciones de supervisión                 | Supervisión del circuito de disparo 74<br>Control de los disyuntores<br>Autocontrol del relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Registros y registros                    | Event recording ((*))<br>Registro de oscilografías<br>Contexto de desarme<br>Relay maintenance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tipo de diagnóstico aparamenta           | Supervisión de TC código ANSI: 60<br>Supervisão de circuito de disparo código ANSI: 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| conexiones - terminales                  | Tornillo (entrada/salida digital)<br>Terminales cerrados (entradas e saídas analógicas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Complementario

|                                       |                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protocolo de sincronización de tiempo | SNTP                                                                                            |
| nombre de software                    | Dispositivo de alimentación EcoStruxure<br>ESetup Easergy Pro, estado 1 virtual simulation test |
| servidor web                          | Servidor HTTP integrado                                                                         |
| tipo de pantalla                      | LCD 192 x 96 pixels                                                                             |
| Número de clave                       | 1 Configurable                                                                                  |
| señalizaciones en local               | 4 x LED<br>6 x LED blanco cálido programable                                                    |
| altura                                | 176 mm                                                                                          |
| Anchura                               | 102 mm                                                                                          |
| Profundidad                           | 219 mm                                                                                          |
| peso del producto                     | 2,5 kg                                                                                          |

# Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resistencia climática                  | Exposição ao frio acorde a IEC 60068-2-1<br>Exposição ao calor seco acorde a IEC 60068-2-2<br>Exposición al calor húmedo en servicio acorde a IEC 60068-2-78<br>Exposición al calor húmedo en servicio acorde a IEC 60068-2-30<br>Variación de temperatura acorde a IEC 60068-2-14<br>Niebla salina acorde a IEC 60068-2-52<br>Influence of corrosion/gas test 2 acorde a IEC 60068-2-60<br>Influence of corrosion/gas test 4 acorde a IEC 60068-2-60<br>Influence of corrosion/gas test 2 acorde a IEC 60721-3-3<br>Influence of corrosion/gas test 4 acorde a IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| resistencia mecánica                   | Vibraciones (nivel: Clase 2) acorde a IEC 60255-21-1<br>Vibraciones acorde a GOST 17516.1<br>Vibraciones acorde a IACS E10<br>Impactos (nivel: Clase 2) acorde a IEC 60255-21-2<br>Terremoto (nivel: Clase 2) acorde a IEC 60255-21-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| compatibilidad electromagnética        | Testes de emissão classe A acorde a CISPR 11<br>Testes de emissão classe A acorde a CISPR 32<br>Testes de emissão acorde a IACS E10<br>Inmunidad EMC class 4 acorde a IEC 61000-4-2<br>Inmunidad EMC class 4 acorde a ANSI C37.90.3<br>Inmunidad EMC level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-3<br>Inmunidad EMC acorde a ANSI C37.90.2<br>Inmunidad EMC acorde a GOST 32137<br>Inmunidad EMC acorde a GOST 30804.4.3<br>Inmunidad EMC acorde a IACS E10<br>Inmunidad EMC nivel 5 acorde a IEC 61000-4-8<br>Inmunidad EMC nivel 5 acorde a IEC 61000-4-9<br>Inmunidad EMC nivel 5 acorde a IEC 61000-4-10<br>Inmunidad EMC level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-6<br>Inmunidad EMC level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-18<br>Inmunidad EMC acorde a ANSI C37.90.1<br>Inmunidad EMC acorde a IEC 61000-4-12<br>Inmunidad EMC acorde a GOST 30804.4.12<br>Inmunidad EMC level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-16<br>Inmunidad EMC level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4<br>Inmunidad EMC level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 |
| temperatura ambiente de funcionamiento | -40...85 °C 16 h )<br>-40...70 °C 96 h )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| temperatura ambiente                   | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| grado de protección IP                 | IP54 acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| altitud máxima de funcionamiento       | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tratamiento de protección              | Revestimiento conformado conforming to IEC 60068-2-52:Kb/1<br>Revestimiento conformado conforming to IEC 60068-2-60:Ke<br>Revestimiento conformado conforming to IEC 60721-3-3:3C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| humedad relativa                       | 0...93 % at 40 °C, sin condensación, 56 days<br>93...95 % at 25...55 °C, 6 ciclos, 12 + 12 hours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en empaque      | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 14,000 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 26,500 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 37,500 cm |
| Peso del empaque (Lbs)             | 2,997 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S04       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 4         |
| Paquete 2 Altura                   | 30,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 40,000 cm |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Paquete 2 Longitud                 | 60,000 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 12,631 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P12        |
| Número de unidades en el paquete 3 | 16         |
| Paquete 3 Altura                   | 45,000 cm  |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,000 cm  |
| Paquete 3 Longitud                 | 120,000 cm |
| Paquete 3 Peso                     | 62,524 kg  |

## Garantía contractual

|                     |                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Periodo de garantía | Up to 10 years extended warranty (Standard warranty 2 years. Please check with your local SE representative for extended warranty availability and conditions) |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

| Huella ambiental                      |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ciclo de vida total Huella de carbono | 187                                           |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP)   | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a> |

Use Better

| Materiales y embalaje                   |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Paquete con tarjeta de reciclaje        | Sí                                                                         |
| Embalaje sin plástico                   | No                                                                         |
| <a href="#">Directiva RoHS de la UE</a> | Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE) |
| Número SCIP                             | 7e74021a-7de9-46d1-8b18-7794e721876f                                       |
| Regulación REACH                        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                       |

Use Again

| Nueva empaque y refabricación |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad        | <a href="#">Información de fin de vida útil</a> |
| Recuperación                  | NA                                              |