

IT

Dati tecnici

Vedere dati di targa apparecchio, inoltre:

F200 B correnti alternate continue, pulsanti con componenti continue, correnti multifrequenza [●] [●]

F200 B S selettivi [S]

In sensibilità ad impulsi transitori di corrente con forma d'onda 8/20 μ s:
F200 B fino a 3000 A; F200 B S fino a 5000 A

Coordinamento con SCPD: 10 kA, con fusibile 100 A tipo gG/gL 500V, S750-E 63A o S750DR-E/K 100A

Protezione contro sovraccorrente
Gli interruttori differenziali senza sganciatore magnetotermico devono essere adeguatamente protetti contro i sovraccarichi e cortocircuiti.

Alimentazione
L'alimentazione dell'interruttore può essere realizzata indifferentemente da monte o da valle. Se l'alimentazione avviene da monte, il LED è acceso solo ad interruttore chiuso; in caso di alimentazione da valle, il LED verde rimane acceso anche quando l'interruttore è in posizione di scattato.

Montaggio
Su barra DIN normalizzata EN 60715, larga 35 mm con attacco rapido incorporato nell'interruttore. È possibile il cablaggio con barrette di collegamento System pro M compact su entrambi i lati dell'apparecchio (figura 1).

Figura 2: l'interruttore è montato senza barrette di collegamento. Montaggio (2.1). Smontaggio (2.2).

Figura 3: per smontare un F200 cablato sul lato inferiore con barretta di collegamen-

DE

Technische Daten

Zusätzlich zu den Angaben des Leistungsschildes:

F200 B Wechselströme, pulsierende Gleichströme, Mischfrequenzströme, Gleichströme [●] [●]

F200 B S selektiv [S]

Festigkeit gegen vorübergehende Stromstöße mit Wellenform 8/20 μ s:
F200 B bis zu 3000 A; F200 B S bis zu 5000 A

Kurzschlussfestigkeit: 10 kA in Verbindung mit einer vorgeschalteten Sicherung 100 A Typ gG/gL 500V, S750-E 63 A oder S750DR-E/K 100 A

Überstromschutz
Fehlerstrom-Schutzschalter ohne thermomagnetischen Auslöser müssen gegen Überlast und Kurzschluss angemessen geschützt werden.

Stromversorgung
Die Einspeisung kann beliebig von oben oder unten erfolgen. Erfolgt die Einspeisung von oben, ist die LED nur bei eingeschaltetem Fl-Schalter an; bei Einspeisung von unten, bleibt die grüne LED auch an, wenn der Schalter in ausgelöster Position steht.

Montage
Auf der DIN-Schiene nach DIN EN 60715, 35 mm Breite, mit im Gerät eingebauter Schnellbefestigung. Die Querverdrahtung kann mit Phasenschienen des System pro M compact auf beiden Geräteseiten erfolgen (Bild 1).

Figura 2: Der Schalter ist ohne Phasenschiene montiert. Montage (2.1). Demontage (2.2).

Figura 3: Zum Lösen des Fls (RCCBs) F200, der auf der unteren Seite mit der Phasenschiene querverdrahtet ist, müssen zuerst die unteren Klemmen (3.1)

EN

Technical data

See equipment plate data. Moreover:

F200 B alternating currents, direct currents, pulsating currents with DC components, multi-frequency currents [●] [●]

F200 B S selective [S]

In sensitivity to transient current pulses with 8/20 μ s wave form:
F200 B up to 3000 A; F200 B S up to 5000 A

Coordination with Short Circuit Protection Device: 10 kA, with 100 A fuse type gG/gL 500V, S750-E 63A or S750DR-E/K 100A

Protection against overcurrent
RCDs without standard circuit breaker protection (magnetothermic release) require adequate protection against overloads and short-circuit faults.

Power supply
The devices can be fed from either the upper or lower terminals. If the power supply is connected to the upper terminals, the LED is on only when the device is closed; if the power is connected to the lower terminals, the LED remains on even when the device has tripped (RCD open).

Salvaguardia dell'ambiente
- Il prodotto è conforme alla direttiva europea 2011/65/EU sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettroniche ed elettroniche.
- Osservare le disposizioni locali relative allo smaltimento del materiale d'imballaggio e dell'interruttore e, se possibile, riciclarli.

Assembly
Designed for installation on symmetrical DIN rail per EN 60715, 35 mm width, with fast clip included in the device. It is possible to perform the wiring with System pro M compact on both the upper and lower terminals (see figure 1).

Figura 2: The device is installed without connection busbars. Installation (2.1). Disassembly (2.2).

Figura 3: To remove an F200 RCCB, wired on the lower side with a connection busbar,

FR

Données techniques

Voir les données indiquées sur la plaquette de l'appareil et, en outre :

F200 B courants alternatifs, continus, pulsatoires avec composants continus, courants multifréquence [●] [●]

F200 B S sélectifs [S]

Insensibilité à des impulsions transitoires de courant de forme d'onde 8/20 μ s :
F200 B jusqu'à 3000 A ; F200 B S jusqu'à 5000 A

Coordination avec SCPD: 10 kA, 10 kA avec fusible 100 A de type gG/gL 500V, S750-E 63A ou S750DR-E/K 100A

Protection contre une surintensité
Les interrupteurs différentiels étant sans déclencheur magnétothermique, ils doivent être correctement protégés contre les surintensités et les court-circuits.

Alimentation
L'alimentation de l'appareil peut être réalisée aussi bien en amont qu'en aval. Si l'alimentation est effectuée en amont, la DEL n'est allumée que lorsque l'interrupteur est fermé ; en cas d'alimentation en aval, la DEL verte reste allumée lorsque l'interrupteur est en position de déclenchement.

Montage
Sur un rail DIN standard EN 60715, largeur 35 mm à l'aide d'une fixation rapide incorporée sur l'appareil. Il est possible de le câbler à l'aide de jeux de barres System pro M compact des 2 côtés de l'appareil (figure 1).

Figura 2: l'interruttore est monté sans les busbars. Montage (2.1). Démontage (2.2).

Figura 3: pour démonter un F200, câblé sur sa partie inférieure avec un jeu de barre,

Operational testing

On installation/commissioning, tests to ensure that the device is operating correctly must be performed pursuant to applicable national legislation. Isolation voltage tests on the load side should only be performed with the switch in the OFF position (switch open) when power is connected to the bottom terminals; when power is connected to the top terminals, the test should only be performed with the wires on the lower terminals disconnected so as not to influence the measurement result.

The device should be tested every 6 months by pressing the test button T with voltage applied, unless other regional or user-specific additional tests are specified. The RCD should trip. If the device does not test correctly, a qualified technician should be notified immediately because the safety of the system is compromised. The device (30/300mA) is also fitted with a new self-diagnostic function for checking the main electronic components and the firmware of the direct current to earth detection board. When the green LED is lit, it indicates that the voltage is sufficient for the device to operate as type B. If the green LED is off, it means that only sinusoidal alternating currents (type AC) up to 2 kHz, pulsating unidirectional currents (type A) and multi-frequency currents (type F) are detected. In order to detect residual direct currents (type B) correctly, a voltage higher than 50 V should be applied between at least two conductors.

Instructions for the user

- Always use a qualified electrician for any work on fixed or mobile electrical installations.

Protecting the environment

- This product conforms to European directive 2011/65/EU which places restrictions on the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.
- Comply with the local regulations concerning disposal of packaging materials and of the circuit-breaker and recycle them, if possible.

Tests and contrôles du fonctionnement

Le contrôle du fonctionnement correct du dispositif, au cours de la mise en fonction, doit être conforme aux normes d'installation nationales de référence. Les vérifications de la tension d'isolation sur la charge, avec l'alimentation en aval, doivent exclusivement être effectuées si l'interrupteur est sur OFF (interrupteur ouvert); lorsque l'alimentation est connectée aux bornes supérieures, le test doit être effectué uniquement avec les fils des bornes inférieures déconnectés, afin de ne pas influencer le résultat de la mesure.

Le dispositif doit être testé tous les 6 mois en appuyant sur le bouton de test T sous tension, sauf si d'autres tests supplémentaires régionaux ou spécifiques à l'utilisateur sont spécifiés. Le différentiel doit se déclencher. Dans le cas contraire, il convient immédiatement un technicien car la sécurité de l'installation n'est pas garantie. En outre, le dispositif (30/300 mA) est équipé d'une nouvelle fonction d'auto-diagnostic pour la vérification des principaux composants électroniques et du micrologiciel de la carte de détection des courants continuels vers la terre. Si DEL verte allumée signale que la tension de type B suffit pour le fonctionnement de l'appareil. Si la DEL verte est éteinte, seule la détection de courants différentiels alternatifs (type CA) jusqu'à 2 kHz, de courants pulsatoires monodirectionnels avec une fréquence nominale de 50 Hz ou 60 Hz, et d'une deuxième section, dont le fonctionnement dépend de la tension de réseau, qui détecte des courants différentiels alternatifs de 50 Hz à 2 kHz et des courants pulsatoires monodirectionnels avec une fréquence nominale de 50 Hz ou 60 Hz, et de courants différentiels alternatifs (type FA) jusqu'à 2 kHz, de courants pulsatoires monodirectionnels (type A) et Mischfrequenz-Fehlerströme (type F) est assurée. Pour la détection correcte des courants différentiels de type continu (type B), il faut appliquer une tension supérieure à 50 V au moins entre deux conducteurs.

Recommendations pour l'utilisateur

- Pour toute intervention sur l'installation électrique fixe ou mobile, toujours s'adresser à un technicien qualifié.

Sauvegarde de l'environnement

- Le produit est conforme à la Directive européenne 2011/65/EU concernant la restriction de l'usage de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- Il faut respecter les dispositions locales concernant l'écoulement du matériel d'emballage et de l'interrupteur et, si possible, les recycler.

Datos técnicos

Véanse los datos de la placa del aparato y, además:

F200 B	corrientes alternas, continuas, pulsatorias con componentes continuas, corrientes multifrecuencia
F200 B S	seletivos [S]

In sensibilidad a los impulsos transitorios de corriente con forma de onda 8/20 μ s: F200 B hasta 3000 A; F200 B S hasta 5000 A

Coordinación con SCPD: 10 kA, con fusible 100 A tipo gG/gL 500V o S750-E 63A o S750DR-E/K 100A

Protección contra sobrecorriente
Los interruptores diferenciales sin desconector magnetotérmico se han de proteger adecuadamente contra las sobrecargas y cortocircuitos.

Alimentación

El interruptor se puede alimentar, indiferentemente, desde aguas arriba o aguas abajo. Si la alimentación se suministra desde aguas arriba, el LED solo se enciende con el interruptor cerrado; si, en cambio, se suministra desde aguas abajo, el LED verde permanece encendido incluso cuando el interruptor está en la posición de disparo.

Montaje

En barra DIN normalizada EN 60715, anchura 35 mm con enganche rápido incorporado en el interruptor. Es posible efectuar el cableado con barras de conexión System pro M compact en ambos lados del aparato (figura 1).

Figura 2: el interruptor se ha montado sin barras de conexión. Montaje (2.1). Desmontaje (2.2).

Figura 3: para desmontar un F200, cableado en el lado inferior con barra de conexión,

NL

Technische gegevens

Zie de gegevens op het typeplaatje, en verder:

F200 B	wisselstromen, gelijktstromen, pulserende stromen met gelijkstroomborderdelen, multifrequentiestromen
F200 B S	selectieve [S]

Ongewenigheid voor tijdelijke stroomimpulsen met golfoorm 8/20 μ s:
F200 B tot 3000 A; F200 B S tot 5000 A

Coördinatie met SCPD: 10 kA met 100 A zekering type gG/gL 500V, S750-E 63A of S750DR-E/K 100A

Overstroombescherming
De aardlekschakelaars zonder magnetische/thermische beveiliging moeten voldoende beschermd worden tegen overbelasting en kortsluitingen.

Voeding
De voeding van de schakelaar kan zowel aan de boven- als de onderzijde worden aangesloten. Bij een voeding aan de bovenzijde brandt de LED enkel als de schakelaar is gesloten. Bij een voeding aan de onderzijde blijft de LED ook branden als de schakelaar heelt geschakeld.

Montage
Op een genormaliseerde DIN-rail EN 60 715, breedte 35 mm met een snelkoppeling in de aardlekschakelaar. Bedraging met verbindingsstaven System pro M compact is mogelijk aan beide zijden van het apparaat (afbeelding 1).

Afbeelding 2: de schakelaar is zonder verbindingsstaven gemonteerd. Montage (2.1). Demontage (2.2).

Afbeelding 3: om een F200, die aan de onderkant is aangesloten met een verbindingsstaaf, te demonteren, moeten de schroeven van de onderste klemmen worden losgedraaid (3.1).

ZH

技术数据

参见装置铭牌数据，此外：

F200 B	交流电, 直流, 连续元件拨闸, 多频电流
F200 B S	选择开关

无感脉冲晶体管, 波形 8/20 μ s:
F200 B型, 最高 3000A; F200 B S型, 最高 5000A

短路保护装置 (SCPD) 协作: 10kA, 配备100A的gG/gL 500V、S750-E 63A或S750DR-E/K 100A型保险管

过流保护
无磁性脱钩差动开关必须能够提供过流和短路保护。

电源
开关的上端和下端供电无差别。若从上端供电, LED 灯仅在开关断开时点亮; 若从下端供电, 则绿色LED灯在开关跳闸时亦保持常亮。

安装
安装在符合 EN 60715 标准、宽度为 35mm 且开关上配备快速接头的 DIN 导轨上。可以使用 System pro M compact 端子于装置两侧 (图1)。

图2: 不采用接线端子直接安装开关。安装 (2.1)。安装 (2.2)。

图3: 如需拆卸下方布线、已安装在导轨上的一个 F200, 需要旋松下端子

desenroscar los tornillos de los bornes inferiores (3.1), empujarlo hacia arriba hasta el topo de la barra DIN (3.2) y, sucesivamente, hacia abajo hasta el primer disparo del enganche rápido (3.3); el F200 se puede extraer tirando de este hacia arriba (3.4).

Figura 4: para montar el F200 en un grupo de interruptores S200 cableados en el lado inferior con barra de conexión, extraer el enganche rápido hasta la primera posición (4.1), colocar el dispositivo de manera que los contactos machos de la barra se introduzcan en los bornes inferiores posteriores (4.2), girar el dispositivo hacia la barra DIN (4.3) y empujarlo hacia abajo (4.4); de esta manera, el enganche rápido se fija a la guía DIN (4.5).

Función y aplicación

Los interruptores de la gama F200 tipo B y F200 tipo B S (seletivo) son interruptores diferenciales puros sensibles a las corrientes diferenciales alternas (AC), pulsatorias unidireccionales (A), corrientes multifrecuencia (F) y continuas (B). Estos interruptores están constituidos por una primera sección, cuyo funcionamiento es independiente de la tensión de red, que detecta corrientes diferenciales alternas de 50 Hz a 2 kHz y corrientes pulsatorias unidireccionales con frecuencia nominal de 50 Hz o 60 Hz, y por una segunda sección, cuyo funcionamiento depende de la tensión de red, que detecta corrientes diferenciales de tipo continuo. Estos interruptores están adaptados para el uso en sistemas monofásicos o trifásicos en los que se manifiestan corrientes de dispersión de los tipos descritos anteriormente, estos no son adecuados para su instalación en redes alimentadas de tensión continua. Para que se asegure la protección contra los contactos directos con una tensión máxima de contacto de 50 V es necesario que la resistencia de la instalación de tierra sea menor de 25 Ohm.

Conexión eléctrica

En una red trifásica con neutro (Un = 230/400 Vca o Un = 240/415 Vca) se tienen que conectar todos los conductores de la línea, incluido el conductor de neutro (excluido el conductor de protección). Los conductores se han de conectar firmemente a los bornes: máximo de torsión según lo indicado en el aparato.

moet hij naar boven worden gedrukt tot hij tegen de DIN-rail komt (3.2) en vervolgens naar beneden worden gedrukt tot de eerste klik van de snelkoppeling (3.3); de F200 kan worden verwijderd door hem naar boven te trekken (3.4).

Afbeelding 4: om de F200 te monteren met een groep installatieautomaten S200, die aan de onderkant zijn aangesloten met een verbindingsstaaf, de snelkoppeling uittrekken tot de eerste klik (4.1), het mechanisme zo plaatsen dat de penceontact van de rail in de klemmen beneden achter de klemmen komen (4.2), het mechanisme naar de DIN-rail draaien (4.3) en naar beneden duwen (4.4), zodat de snelkoppeling aan DIN-rail bevestigd wordt (4.5).

Función en toponología

De schakelaars F200 type B en F200 type B S (seletivo) zijn pure aardlekschakelaars die gevoelig zijn voor differentiële wisselstromen (AC), pulserende en eenrichtingstromen (A), multifrequentiestromen (F) en gelijktstromen (B). Deze apparaten bestaan uit een eerste deel met een werking die niet van de netspanning afhangt, maar de verschillende wisselstromen en/of eenrichtingstromen met een nominale frequentie van 50Hz tot 2kHz en pulserende eenrichtingstromen met een nominale frequentie van 50Hz of 60Hz detecteert, en uit een tweede deel met een werking afhangt van de netspanning dat de differentiële gelijktstromen detecteert. De schakelaars zijn geschikt voor de toepassing een- en driefaseysteem waarin de bovenstaande types lekstromen zich voorbinden, ze zijn niet geschikt voor de installatie op een gelijkspanningslektriciteitsnet. Om de beveiliging tegen indirecte contacten met een maximum contactspanning van 50 V te waarborgen, dient de aardinstallatie een weerstand van maximaal 25 Ohm te hebben.

Elektrische aansluiting

In een driefasenet met nulleiding (Un=230/400Vca.c. of Un=240/415Vca.c.) moeten alle geleiders van de lijn, inclusief de nulleiding, worden aangesloten (uiteindelijk de beschermingsleiding). De geleiders moeten stevig met de klemmen worden verbonden: max. aandraaimoment volgens de aanduidingen op het apparaat.

Tests en functionele controles

De correcte werking van het apparaat moet tijdens de inbedrijfstelling worden geleverd aan de hand van de toepasselijke nationale installatieregels. Controles van de isolatiespanning op de belasting, in geval van een voeding aan de onderzijde, mogen uitgevoerd worden uitgevoerd als de schakelaar op OFF (schakelaar geopend) is geplaatst. Als de stroom op de bovenste aansluitklemmen aangeeft, mag test alleen worden uitgevoerd als de draden op de onderste aansluitklemmen zijn losgeschakeld, zodat het meetresultaat niet wordt beïnvloed. Om de 6 maanden moet het apparaat getest worden door onder spanning de testknop T in te drukken, behalve als er andere regionale of gebruikersspecifieke aanvullende tests zijn gespecificeerd. De aardlekschakelaar moet uitschakelen. Als dit niet gebeurt, moet onmiddellijk een technicus worden gewaarschuwd, omdat de veiligheid van de installatie dan niet gegarandeerd is. Bovendien is het apparaat (30/300mA) voorzien van een nieuwe zelfdiagnosfunctie, die de voorwaarden voor elektronische onderdelen en de firmware van de kaart voor de detectie van gelijktstromen naar aarde controleert. De groene led signaleert dat de spanning voldoende is voor de werking van het apparaat als type B. Als de groene led niet brandt, wordt uitsluitend de detectie van differentiële wisselstromen (type AC) tot 2kHz, pulserende eenrichtingstromen (type A) en multifrequentiestromen (type F) gegarandeerd. Voor de correcte detectie van differentiële gelijktstromen (type B) moet er tussen ten minste twee geleiders een spanning hoger dan 50V worden toegepast.

Waarschuwingen voor de gebruiker

- Werkzaamheden op de vaste of mobiele elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.

Milieubescherming

- Het product volgt aan de Europese richtlijn 2011/65/EU inzake de beperking van het gebruik van bepaalde gevarenlijke stoffen in elektrische en electronische apparatuur.

- Neem de plaatselijke voorschriften inzake de verwerking als afval van het verpakkingsmateriaal en de schakelaar in acht, en recycle ze indien mogelijk.

Tests en functionele controles
De correcte werking van het apparaat moet tijdens de inbedrijfstelling worden

geleverd aan de hand van de toepasselijke nationale installatieregels.

图4: 如需将一个 F200 安装在已完成连接端子布线的 S200 开关集群中, 需要抽出快速接头至图示位置 (4.1), 将装置后下方的槽嵌套在导轨下端使接线端与端子对齐 (4.2), 面向导轨推动装置上方 (4.3) 并向下按压 (4.4), 快速接头将伸出并挂接 DIN 导轨 (4.5)。

功能和应用

F200 B型和F200 B S型 (选择开关) 均为单向拨闸 (A)、多频率 (F)、连续 (B) 的交流电 (AC) 纯感应式差动开关。

本装置的第一个绝缘机制独立于电网电压运行, 能够检测 50Hz~2kHz 交流部分的差动电流, 单向拨闸的额定频率为 50Hz 或 60Hz, 第二个绝缘机制同样独立于电网电压运行, 能够检测直流动态部分的差动电流。

此类开关适用于上文所述存在漏电情况的单相和三相用电系统, 不适用于在直流电网中安装。即便设备能够以50V的最大接触电压实现非接触保护, 其接地电阻仍需小于 25Ω。

用户提示

- 仅限具备资质的技术人员进行固定或移动式电力设施作业。

环境保护

- 本产品符合欧洲《第 2011/65/EU 号条例》(电力和电子装置中对特定有害物质使用的限制) 要求。

- 请遵守当地与包装材料处置和开关报废处理相关法规要求, 条件许可时需对其进行回收利用。

带中性线的三相电网(Un= 交流 230/400V 或 Un= 交流240/415V) 中, 必须连接所有导线, 包括中性线(除保护导线外)。导线必须牢牢固定在接线端子上: 最大紧固扭矩已在装置铭牌上标注。

图2: 不采用接线端子直接安装开关。安装 (2.1)。安装 (2.2)。

图3: 如需拆卸下方布线、已安装在导轨上的一个 F200, 需要旋松下端子

Pruebas y verificaciones de funcionamiento

La verificación del correcto funcionamiento del dispositivo, en la puesta en funcionamiento, debe ser efectuada siguiendo las normas de instalación nacionales de referencia. Las verificaciones de la tensión de aislamiento de la carga, en caso de alimentación posterior, deben ser efectuadas solo con el interruptor en posición de OFF (interruptor abierto); en caso de alimentación anterior, la verificación de aislamiento en la carga debe efectuarse desconectando los cables posteriores para no influir en el resultado de la medición. La prueba del dispositivo debe ser efectuada pulsando el botón de prueba T (con tensión aplicada) cada 6 meses, a menos que se especifiquen otras pruebas adicionales regionales o específicas del usuario. Si no se dispone, hay que ponerse inmediatamente en contacto con un técnico, ya que significa que la instalación podría no ser segura. Además, el dispositivo (30/300mA) está equipado con una nueva función de autodiagnóstico para la verificación de los componentes electrónicos principales y del firmware de la tarjeta de detección de las corrientes continuas hacia tierra. El led verde encendido significa que la tensión es suficiente para el funcionamiento independiente de la tensión de red, que detecta corrientes diferenciales alternas de 50 Hz a 2 kHz y corrientes pulsadoras unidireccionales con frecuencia nominal de 50 Hz o 60 Hz, y por una segunda sección, cuyo funcionamiento depende de la tensión de red, que detecta corrientes diferenciales de tipo continuo.

El interruptor cerrado detecta corrientes diferenciales alternas de 50Hz o 60Hz y, por otra parte, detecta corrientes diferenciales de tipo continuo. Los interruptores diferenciales sin desconector magnetotérmico se han de proteger adecuadamente contra las sobrecargas y cortocircuitos.

Alimentación

El interruptor se puede alimentar, indiferentemente, desde aguas arriba o aguas abajo. Si la alimentación se suministra desde aguas arriba, el LED solo se enciende con el interruptor cerrado; si, en cambio, se suministra desde aguas abajo, el LED verde permanece encendido incluso cuando el interruptor está en la posición de disparo.

Montaje

En barra DIN normalizada EN 60715, anchura 35 mm con enganche rápido incorporado en el interruptor. Es posible efectuar el cableado con barras de conexión System pro M compact en ambos lados del aparato (figura 1).

Figura 2: el interruptor se ha montado sin barras de conexión. Montaje (2.1). Desmontaje (2.2).

Figura 3: para desmontar un F200, cableado en el lado inferior con barra de conexión,

RU

Технические данные

См.паспортные данные прибора и информацию ниже:

F200 B
переменные, постоянные, пульсирующие токи с постоянными составляющими, многочастотные токи

F200 B S
селективные [S]

Нечувствительность к кратковременным импульсам тока с формой волны 8/20 мкс:

F200 B до 3000 A, F200 B S до 5000 A

Согласование защиты с прибором защиты от сверхтоков: 10 кА, предохранитель 100 A, тип gG/gL 500 V, S750-E 63A или S750DR-E/K 100 A

Защита от сверхтоков

Дифференциальные выключатели без термомагнитного расцепителя должны быть должным образом защищены от токов перегрузки и короткого замыкания.

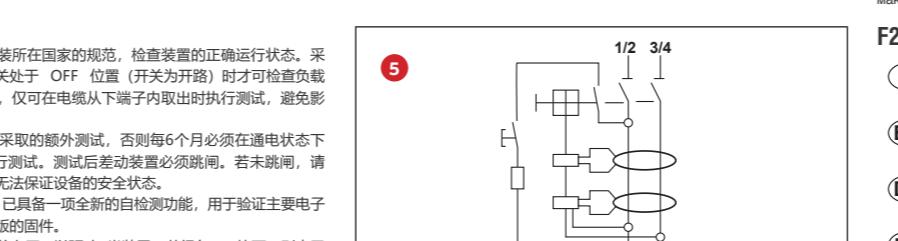
Питание

Питание выключателя может подаваться как на верхние, так и на нижние терминалы устройства. Если питание подается на верхние терминалы, светофор горит только при замкнутом выключателе; в случае подачи питания на нижние терминалы, зеленый светофор остается включенным, даже когда выключатель находится в разомкнутом положении.

Монтаж

Устройство предназначено для установки на стандартной шине DIN (стандарт EN 60715) шириной 35 мм с быстрым соединением, встроенным в выключатель. Возможно подключение проводов с помощью соединительных шин System pro M compact с двух сторон прибора (см. рис. 1).

Рисунок 2: выключатель установлен без соединительных шин. Монтаж (2.1). Монтаж (2.2):



ES

Instrucciones de montaje y uso

F200 B
Instrucciones de montaje e uso
EN Operation and assembly instructions
DE Montage- und Betriebsanleitungen
FR Instructions pour le montage et l'emploi
ES Instrucciones de montaje y uso
PT Instruções de montagem e utilização
NL Montage- en gebruiksaanwijzingen
RU Инструкции по эксплуатации и установке
ZH 装配和使用说明

PT

Dados técnicos

Ver dados da placa do aparelho, além disso:

F200 B
corrientes alternadas, continuas, pulsadas con componentes continuos, corrientes multifrecuencia

F200 B S
seletivos [S]

Insensibilidade a impulsos transitórios de corrente com forma de onda 8/20 μ s:

F200