



Original Instruction Sheet	オリジナル指示シートの翻訳	지침 시트 원본 번역	Tradução da Folha de Instrução Original	Перевод оригинала инструкции по применению	Orijinal Talimat Sayfası Çevirisi
----------------------------	---------------	-------------	---	--	-----------------------------------

DANGER / 危険 / 위험 / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / TEHLİKE

<p>en HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH</p> <ul style="list-style-type: none"> Disconnect all power from all equipment including connected devices prior to removing any covers or doors, or installing or removing any accessories, hardware, cables, or wires except under the specific conditions specified in the appropriate hardware guide for this equipment. Always use a properly rated voltage sensing device to confirm the power is off where and when indicated. Where 24 Vdc or Vac is indicated, use PELV power supplies conforming to IEC 60204-1. Replace and secure all covers, accessories, hardware, cables, and wires and confirm that a proper ground connection exists before applying power to this equipment. Use only the specified voltage when operating this equipment and any associated products. <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>	<p>pt PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO OU ARCO ELÉTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> Desligar por completo a energia de todos os equipamentos, incluindo os dispositivos conectados, antes de remover quaisquer tampas ou portas, ou da instalação ou remoção de quaisquer acessórios, hardware, cabos ou fios, exceto nas condições específicas indicadas no guia de hardware apropriado para este equipamento. Utilizar sempre um dispositivo de detecção de tensão em conformidade com os valores nominais para confirmar que a energia está desligada nos locais e momentos indicados. Nos casos em que haja indicação de 24 Vcc ou Vca, utilizar fontes de alimentação PELV em conformidade com a norma IEC 60204-1. Recolocar e prender todas as tampas, acessórios, hardware, cabos e fios e confirmar a existência de ligação à terra adequada para fornecer energia a este equipamento. Ao operar este equipamento e quaisquer produtos associados, utilizar apenas a tensão especificada. <p>A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.</p>
<p>jp 電気ショック、爆発またはアークフラッシュの危険</p> <ul style="list-style-type: none"> カバーまたはドアを取り外す前に、あるいは付属品、ハードウェア、ケーブル、またはワイヤを取り付ける/取り外す前に、本装置に合ったハードウェアに特化された特殊条件下にある場合を除き、接続デバイスを含めて全ての装置から電源をすべて切断してください。 常に適切な定格電圧検出装置を使用して、指示された場所および時間に電源がオフになっていることを確認してください。 24Vの直流電圧または交流電圧が表示されている場合には、IEC 60204-1に準拠したPELV電源を使用してください。 全てのカバー、アクセサリ、ハードウェア、ケーブル、およびワイヤを交換して固定し、本装置に電源を供給する前に適切なアース接続が行われていることを確認してください。 本装置および関連製品を操作するときは、必ず指定された電圧を使用してください。 <p>上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。</p>	<p>ru ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА</p> <ul style="list-style-type: none"> Прежде чем удалить какие-либо крышки или открыть двери, устанавливать или демонтировать какие-либо принадлежности, аппаратуру, кабели или проводку, отсоедините все виды энергии от всего оборудования и соединенных с ним устройств (за исключением специфических случаев, особо оговоренных в соответствующем руководстве по аппаратуре). Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения, воспользовавшись тестером, рассчитанным на соответствующее напряжение. Если указано напряжение 24 Vdc или Vac, то в качестве его источника используйте блоки питания безопасного сверхнизкого напряжения (PELV) в соответствии с IEC 60204-1. Прежде чем подавать напряжение питания на это оборудование, установите на предусмотренные места и закрепите все крышки, принадлежности, аппаратуру, кабели и проводку, а также убедитесь в том, что имеется надлежащее заземление. При эксплуатации этого оборудования и любых связанных с ним устройств используйте только указанное напряжение. <p>Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.</p>
<p>ko 전기 쇼크, 폭발 또는 아크 플래시의 위험</p> <ul style="list-style-type: none"> 본 장비의 해당 하드웨어 안내서에 지정된 특정 조건 상황을 제외하고 커버 또는 도어를 제거하거나 액세서리, 하드웨어, 케이블 또는 와이어를 설치 또는 제거하기 전에 연결된 장치를 포함한 모든 장비에서 모든 전원을 분리하십시오. 항상 적절한 전압 검출 장치 사용하며 지시된 위치 및 시기에 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 24Vdc 또는 Vac가 표시된 경우 IEC 60204-1을 준수하는 PELV 전원 공급장치를 사용하십시오. 모든 커버, 액세서리, 하드웨어, 케이블 및 와이어를 교체하고 고정할 다음 장비에 전원을 공급하기 전에 제대로 접지하여 연결했는지 확인하십시오. 본 장비와 관련된 제품을 작동할 때 지정된 전압만 사용하십시오. <p>이러한 지침을 따르지 않을 경우 사망 또는 중상이 초래될 수 있습니다.</p>	<p>tr ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI KAYNAKLI HASARLAR</p> <ul style="list-style-type: none"> Herhangi bir kapağı veya kapıyı çıkarmadan ya da bu donanım için uygun donanım kılavuzunda belirtilen özel koşullar haricinde herhangi bir aksesuar, donanım, kablo veya teli takmadan veya çıkarmadan önce, bağlı cihazlar da dahil olmak üzere tüm cihazların elektrik bağlantılarını kesin. Güçün nerede ve ne zaman kapalı olduğunu onaylamak için daima uygun bir voltaj algılama cihazı kullanın. 24 Vdc veya Vac söz konusu olduğunda, IEC 60204-1'e uygun PELV güç kaynaklarını kullanın. Tüm kapak, aksesuar, donanım, kablo ve telleri değiştirin ve emniyet altına alın ve bu ekipmana elektrik vermeden önce bu topraklama bağlantısının doğruyla. Bu ekipmanı ve bununla ilişkili ürünleri kullanırken sadece belirtilen voltajı kullanın. <p>Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.</p>

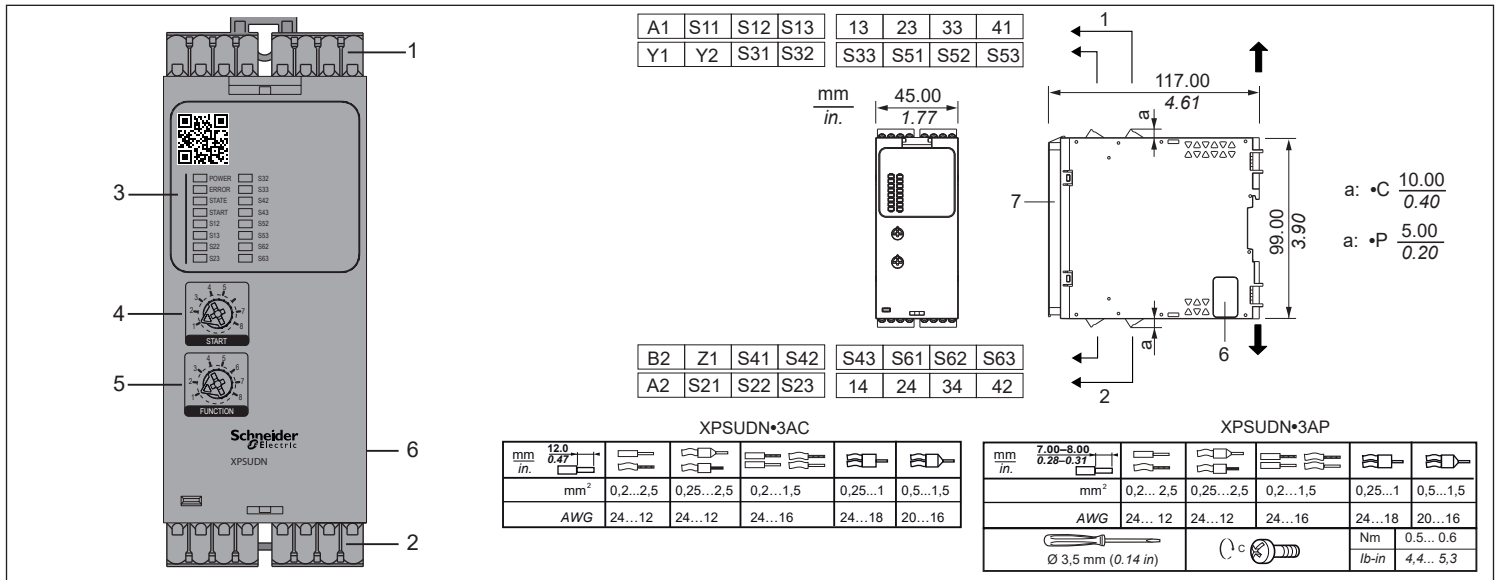
DANGER / 危険 / 위험 / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / TEHLİKE

<p>en POTENTIAL FOR EXPLOSION Install and use this equipment in non-hazardous locations only. Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>	<p>pt POSSIBILIDADE DE EXPLOÇÃO Instalar e utilizar este equipamento apenas em locais não perigosos. A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.</p>
<p>jp 爆発の可能性 この装置は、必ず危険のない場所に設置して使用してください。 上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。</p>	<p>ru ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА Устанавливайте и используйте это оборудование только в безопасных зонах. Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.</p>
<p>ko 폭발 가능성 위험하지 않은 위치에서만 본 장비를 설치하고 사용하십시오. 이러한 지침을 따르지 않을 경우 사망 또는 중상이 초래될 수 있습니다.</p>	<p>tr PATLAMA POTANSİYİ Bu ekipmanı sadece tehlikeli olmayan yerlerde kurun ve kullanın. Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.</p>

WARNING / 警告 / 경고 / ATENÇÃO / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / UYARI

<p>en INSUFFICIENT AND/OR INEFFECTIVE SAFETY-RELATED FUNCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> Verify that a risk assessment as per ISO 12100, and/or other equivalent assessment has been performed before this product is used. Fully read and understand all pertinent manuals before performing any type of work on or with this product. Verify that modifications do not compromise or reduce the Safety Integrity Level (SIL), Performance Level (PL) and/or any other safety-related requirements and capabilities defined for your machine/process. After modifications of any type whatsoever, restart the machine/process and verify the correct operation and effectiveness of all functions by performing comprehensive tests for all operating states, the defined safe state, and all potential error situations. <p>Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.</p>	<p>pt FUNÇÕES ASSOCIADAS À SEGURANÇA INSUFICIENTES E/OU INEFICIENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> Antes da utilização deste produto, verificar se foi realizada uma avaliação de risco de acordo com as normas ISO 12100 e/ou outra avaliação equivalente. Leia e compreenda todos os manuais aplicáveis antes de realizar qualquer tipo de trabalho no produto, ou com utilização do mesmo. Confirmar que as alterações não comprometem nem reduzem o Nível de Integridade de Segurança (SIL), o Nível de Desempenho (PL) e/ou quaisquer outros requisitos e recursos associados à segurança definidos para a sua máquina/processo. Após alterações de qualquer tipo, reiniciar a máquina/processo e verificar o funcionamento correto e eficácia de todas as funções através da realização de testes abrangentes para todos os estados de funcionamento, estados de segurança definidos e todas as possíveis situações de erro. <p>A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.</p>
<p>jp 不十分、かつまたは効果のないセーフティ関連機能</p> <ul style="list-style-type: none"> 本製品を使用する前に、ISO 12100、およびまたはその他の同等なアセスメントに準拠したリスクアセスメントが実施されていることを確認してください。 本製品を用いて作業を行う前に、該当する全てのマニュアルを十分に読んで理解してください。 ご使用の機械/プロセス用に定義されたセーフティインテグリティレベル (SIL)、性能レベル (PL) およびまたはその他のセーフティ関連要件および機能が、変更によって損なわれたり、低下したりしていないことを確認してください。 どのようなタイプの修正であれ、修正の後では機械/プロセスを再起動し、全ての操作状態、定義された安全状態、潜在的なあらゆるエラー状況について包括的なテストを実行することにより、すべての機能が正しく操作され有効であることを確認してください。 <p>上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。</p>	<p>ru НЕДОСТАТОЧНЫЕ ИЛИ НЕЭФФЕКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ</p> <ul style="list-style-type: none"> Прежде чем использовать этот продукт, убедитесь в том, что выполнена оценка риска в соответствии с ISO 12100 или иная эквивалентная оценка. Прежде чем приступать к каким-либо работам с этим продуктом, полностью прочтите и понять все применимые к нему руководства. Убедитесь в том, что модификации не ставят под угрозу и не снижают уровень полноты безопасности (SIL), уровень эффективности защиты (PL) и/или любые иные связанные с безопасностью требования и показатели, предопределенные для вашей машины/процесса. После каких бы то ни было модификаций перезапустите машину/процесс и убедитесь в правильности работы и эффективности всех функций – выполнив обширные испытания для всех рабочих состояний, определенного безопасного состояния и всех потенциальных ошибочных ситуаций. <p>Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.</p>
<p>ko 부족하거나 비효과적인 안전 관련 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> 이 제품을 사용하기 전에 ISO 12100에 따른 위험 평가, 및/또는 기타 동등한 평가가 수행되었는지 확인하십시오. 이 제품으로 어떤 유형든 작업을 수행하기 전에 모든 관련 매뉴얼을 충분히 읽고 숙지하십시오. 변경 시 해당 기계/프로세스에 대해 정의된 안전 무결성 수준(SIL), 성능 수준(PL) 및/또는 기타 안전 관련 요건 및 능력이 손상 또는 저하되는지 확인하십시오. 어떤 유형든 변경 후 기계/프로세스를 다시 시작하고 모든 작동 상태, 정의된 안전 상태 및 모든 잠재적 오류 상황에 대한 종합적 테스트를 수행하여 모든 기능의 올바른 작동 및 유효성을 확인하십시오. <p>이러한 지침을 따르지 않을 경우 사망, 중상 또는 장비 손상이 초래될 수 있습니다.</p>	<p>tr YETERSİZ VE/VEYA ETKİSİZ GÜVENLİK İLGİLİ FONKSİYONLAR</p> <ul style="list-style-type: none"> Bu ürünü kullanmadan önce ISO 12100 ve/veya diğer eşdeğer değerlendirme normlarına göre bir risk değerlendirmesinin yapıldığı doğrulanmalıdır. Bu ürün üzerinde veya bu ürünle herhangi bir çalışma yapmadan önce tüm ilgili kullanım kılavuzlarını tamamen okuyun ve anlayın. Bu değişikliklerin, Güvenlik Bütünlüğü Seviyesini (SIL), Performans Seviyesini (PL) ve/veya makinizin/işleminizin için tanımlanan diğer güvenlik gereklilikleri ve kapasitesinde noksan yaratmadığını veya azaltmadığını doğrulayın. Herhangi bir değişiklik yaptıktan sonra, tüm çalıştırma durumları, tanımlanmış emniyet durumu ve tüm olası hata durumları için kapsamlı testler yaparak, makineyi/işlemi yeniden başlatın ve tüm fonksiyonların doğru çalışıp çalışmadığını doğrulayın. <p>Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.</p>

<p>en Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.</p>	<p>pt O equipamento elétrico deve ser instalado, operado, reparado e assistido apenas por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade por possíveis consequências decorrentes da utilização deste material.</p>
<p>jp 電気機器の設置、操作、点検、および保守作業は、必ず資格を持った専門技術者が行う必要があります。 本資料の使用に起因するいかなる損害に対しても、Schneider Electricは一切責任を負いません。</p>	<p>ru Устанавливать, эксплуатировать и обслуживать электрооборудование должен только квалифицированный персонал. Schneider Electric не несет ответственности ни за какие последствия, возникшие в связи с использованием этого материала.</p>
<p>ko 전기 장비는 자격이 있는 직원만 설치, 작동, 정비 및 유지보수해야 합니다. 본 자료 사용에서 발생하는 모든 결과에 대해 Schneider Electric은 어떠한 책임도 지지 않습니다.</p>	<p>tr Elektrikli ekipman kurulumu, çalıştırılması, servisi ve bakımı sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Bu ürünün kullanımından doğan herhangi bir sonuçtan dolayı Schneider Electric herhangi bir sorumluluk kabul etmez.</p>



Device Overview	デバイス一覧	장치 개요	Descrição breve do dispositivo	Обзор устройства	Cihaz Genel Bakış
1 Removable terminal blocks, top	리무버블端子블록, 톱	이동식 단자대, 상단	Blocos de terminais amovíveis, parte superior	Съемные клеммные блоки, верхние	Çıkarılabilir terminal blokları, üst
2 Removable terminal blocks, bottom	리무버블端子블록, 보텀	이동식 단자대, 하단	Blocos de terminais amovíveis, parte inferior	Съемные клеммные блоки, нижние	Çıkarılabilir terminal blokları, alt
3 LED indicators	LED 인디케이터	LED 표시기	Indicadores LED	Светодиодные индикаторы	LED göstergeler
4 Start function selector	ファンクション селеクタ를 시작	시작 기능 선택기	Seletor de função de arranque	Переключатель пусковой функции	Başlatma fonksiyonu seçici
5 Function selector	ファンクション селеクタ	기능 선택기	Seletor de função	Переключатель функций	Fonksiyon seçici
6 Connector for optional output extension module (lateral)	옵셔널 출력 모듈용 커넥터 (측면)	옵션 출력 확장 모듈용 커넥터 (측면)	Conector para módulo de extensão de saída opcional (lateral)	Разъем для опционального модуля расширения выходов (боковой)	Opsiyonel çıkış uzatma modülü konektörü (yanal)
7 Sealable transparent cover	隱ぺ이 가능한 투명 커버	밀봉 가능한 투명 커버	Tampa transparente que possa ser vedada	Герметизируемая прозрачная крышка	Sızdırmaz şeffaf kapak

Types	타입	유형	Tipos	Типы	Tipler
XPSUDN13AC	Supply voltage terminal type	供給電圧 端子 타입	Tensão de alimentação tipo de terminal	Напряжение питания Тип клеммы	Besleme voltajı terminal tipi
XPSUDN13AP	Supply voltage terminal type	供給電圧 端子 타입	Tensão de alimentação tipo de terminal	Напряжение питания Тип клеммы	Besleme voltajı terminal tipi
XPSUDN33AC	Supply voltage terminal type	供給電圧 端子 타입	Tensão de alimentação tipo de terminal	Напряжение питания Тип клеммы	Besleme voltajı terminal tipi
XPSUDN33AP	Supply voltage terminal type	供給電圧 端子 타입	Tensão de alimentação tipo de terminal	Напряжение питания Тип клеммы	Besleme voltajı terminal tipi
C = Spring terminals, P = Screw terminals	C = 스프링 端子, P = 나사 端子	C = 스프링 단자, P = 나사 단자	C = Terminais de mola, P = Terminais de parafuso	C = пружинные клеммы, P = винтовые клеммы	C = Yaylı terminaler, P = Vidal terminaler

Functions	ファンクション	기능	Funções	Функции	Fonksiyonlar	
Function selector (5)	ファンクション селеクタ (5)	기능 선택기 (5)	Seletor de função (5)	Переключатель функций (5)	Fonksiyon seçici (5)	
A B	C	D	E	F	G H	
1	NC, NO, C/O	6 ⁽¹⁾	S11-S12 / S21-S22 A S11-S13 / S21-S23 B S31-S32 / S41-S42 C S31-S33 / S41-S43 D S51-S52 / S61-S62 E S51-S53 / S61-S63 F	-	Y N	
2	NC, NO, C/O	6 ⁽¹⁾	S11-S12 / S21-S22 A S11-S13 / S21-S23 B S31-S32 / S41-S42 C S31-S33 / S41-S43 D S51-S52 / S61-S62 E S51-S53 / S61-S63 F	2 / 4	Y N	
3	NC, NO, C/O	6 ⁽²⁾	S11-S12 / S13, S21-S22 / S23, S31-S32 / S33, S41-S42 / S43, S51-S52 / S53, S61-S62 / S63	0.5	Y N	
4	NC, NO, C/O	6 ⁽²⁾	S11-S12 / S13, S21-S22 / S23, S31-S32 / S33, S41-S42 / S43, S51-S52 / S53, S61-S62 / S63	2.2	Y N	
5	PNP	PNP	6 ⁽³⁾	S12 / S13, S22 / S23, S32 / S33, S42 / S43, S52 / S53, S62 / S63	-	N N
6	PNP	PNP	6 ⁽³⁾	S12 / S13, S22 / S23, S32 / S33, S42 / S43, S52 / S53, S62 / S63	0.5	N N
7	OSSD	OSSD	6 ⁽³⁾	S12 / S13, S22 / S23, S32 / S33, S42 / S43, S52 / S53, S62 / S63	-	N Y
8	OSSD	OSSD	6 ⁽³⁾	S12 / S13, S22 / S23, S32 / S33, S42 / S43, S52 / S53, S62 / S63	0.5	N Y
(1)	If less than 6 safety-related inputs are used, the unused terminals must be bridged as if a sensor is connected	6개의 센서-관련 입력이 사용된 경우 미사용 단자를 마치 센서가 연결된 것처럼 브리지 연결해야 합니다 (예: 장치/센서 F가 연결되지 않음: S51 및 S53/S61 및 S63 브리지 연결)	Se forem utilizadas menos de 6 entradas de segurança, os terminais não utilizados devem ser ligados em ponte como se houvesse um sensor conectado	Если используются менее 6 входов, связанных с безопасностью, то неиспользуемые клеммы следует соединить перемычкой, как будто к ним подсоединен датчик (пример: устройство/датчик F не подсоединено: S51 и S53 / S61 и S63 соединить перемычками)	Eğer 6'dan daha az güvenliğe ilgili giriş kullanıldıysa, Sn1 terminalleri, Sn2 ve Sn3 terminalleriyle köprülenmelidir (örnek: cihaz/sensör F bağlı değil: S51 ve S53 / S61 ve S63 köprülendi)	
(2)	If less than 6 safety-related inputs are used, the terminals Sn1 and Sn3 must be bridged.	6개의 센서-관련 입력이 사용된 경우 단자 Sn1 및 Sn3을 브리지 연결해야 합니다.	Se forem utilizadas menos de 6 entradas de segurança, os terminais Sn1 e Sn3 devem ser ligados em ponte.	Если используются менее 6 входов, связанных с безопасностью, то клеммы Sn1 и Sn3 следует соединить перемычкой.	Eğer 6'dan daha az güvenliğe ilgili giriş kullanıldıysa, Sn1 terminalleri, Sn2 ve Sn3 terminalleriyle köprülenmelidir.	
(3)	If less than 6 safety-related inputs are used, terminals Sn1 must be bridged with terminals Sn2 and Sn3.	6개의 센서-관련 입력이 사용된 경우 단자 Sn1을 단자 Sn2와 Sn3과 브리지 연결해야 합니다.	Se forem utilizadas menos de 6 entradas de segurança, os terminais Sn1 devem ser ligados em ponte aos terminais Sn2 e Sn3.	Если используются менее 6 входов, связанных с безопасностью, то клемма Sn1 должна быть соединена перемычками с клеммами Sn2 и Sn3.	Eğer 6'dan daha az güvenliğe ilgili giriş kullanıldıysa, Sn1 terminalleri, Sn2 ve Sn3 terminalleriyle köprülenmelidir.	

	Explanation of table	表の説明	표 설명	Explicação da tabela	Разъяснение таблицы	Tablo açıklaması
A	Position of function selector (5)	ファンクションセレクタ (5) の位置	기능 선택기(5)의 위치	Posição do seletor de função (5)	Позиция переключателя функций (5)	Fonksiyon seçicinin (5) konumu
B	Typical applications	典型的なアプリ	일반 용도	Utilizações comuns	Типичные применения	Tipik uygulamalar
C	Output type of device/sensor providing signal	信号を生成するデバイス/センサーの出力タイプ	신호를 제공하는 장치/센서의 출력 유형	Tipo de saída do dispositivo/sensor que fornece o sinal	Тип выхода устройства/датчика, подающего сигнал	Sinyal veren cihazın/sensörün çıkış tipi
D	Number of safety-related inputs used	使用されている安全関連入力の数	사용된 안전 관련 입력의 수	Número de entradas de segurança utilizadas	Количество используемых входов, связанных с безопасностью	Kullanılan emniyetle ilgili girişlerin sayısı
E	Snn terminals to be connected	接続しようとしている Snn 端子	연결될 Snn 단자	Terminais snn que serão conectados	Подсоединяемые клеммы Snn	Bağlanacak Snn terminalleri
F	Synchronization time in s. If the two synchronized channels or inputs are not activated within this time, the safety-related output(s) is/are not activated.	同期時間 (秒) ふたつの同期チャンネルまたは入力がこの時間内に有効にならないと、安全関連出力が有効になりません。	동기화 시간(단위: s). 동기화된 두 채널 또는 입력이 이 시간 내에 활성화되지 않으면 안전 관련 출력이 활성화되지 않습니다.	Tempo de sincronização em segundos. Se os dois canais ou entradas sincronizados não forem ativados dentro deste período de tempo, a(s) saída(s) de segurança não será(ão) ativada(s).	Время синхронизации, с. Если два синхронизированных канала или входа не активируются за это время, то связанный с безопасностью выход (выходы) не активируется	Saniye cinsinden senkronizasyon süresi. Bu süre içerisinde iki senkronize kanal veya giriş etkinleştirilmezse, emniyetle ilgili çıkış(lar) etkinleşmez.
G	Dynamization [Y = Yes N = No]. Dynamization helps to detect cross circuits between two safety-related inputs or between one safety-related input and the Start input or to an external power supply unit.	有効化 [Y = イエス N = ノー]。有効化は、二つの安全関連入力の間、またはひとつの安全関連入力とスタート入力の間のクロス回路、または外部の電力ユニットに対するクロス回路の探知に役立ちます。	역동화 [Y = 예 N = 아니요]。역동화(Dynamization)는 두 안전 관련 입력 사이에서 또는 하나의 안전 관련 입력과 시작 입력 사이에서 또는 외부 전원 공급 장치에 대해 교차 회로를 감지하는 데 도움이 됩니다.	Dinamização [Y = Sim N = não]. A dinamização ajuda a detectar circuitos transversais entre duas entradas de segurança, ou entre uma entrada de segurança e a entrada de Arranque, ou para uma unidade de alimentação externa.	Динамизация [Y = да N = нет]. Динамизация помогает распознавать перекрестные замыкания между двумя входами, связанными с безопасностью, или между одним входом, связанным с безопасностью, и пусковым входом или внешним блоком питания.	Dinamizasyon [Y = Evet N = Hayır]. Dinamizasyon, emniyetle ilgili iki giriş arasındaki veya bir güvenlikle ilgili giriş ile Başlatma giriş veya harici bir güç kaynağı ünitesi arasındaki çapraz devrelerin tespit edilmesine yardımcı olur.
H	Debounce filter active [Y=Yes N=No]	デバウンスフィルタ有効 [Y=イエス N=ノー]	디바운스 필터 활성 [Y=예 N=아니요]	Filtro anti-ressalto ativo [Y = Sim N = Não]	Антидребезговый фильтр активен [Y=да N=нет]	Sıçrama durdurma filtresi aktif [Y = Evet N = Hayır]
	Monitoring of Emergency Stop Circuit Stop Category 0 ISO 13850 IEC 60204-1	緊急停止回路のモニタリング 停止カテゴリ0 ISO 13850 IEC 60204-1	비상 정지 회로의 모니터링 장치 범주 0 ISO 13850 IEC 60204-1	Monitorização do circuito de paragem de emergência Categoria de paragem 0 ISO 13850 IEC 60204-1	Контроль цепи аварийного останова Останов категории 0 ISO 13850 IEC 60204-1	Acil Durdurma Devresinin İzlenmesi Durdurma Kategorisi 0 ISO 13850 IEC 60204-1
	Monitoring of switches (for example, guard door) ISO 14119/14120	スイッチのモニタリング (例えば、ガードドア) ISO 14119/14120	스위치 모니터링 (예를 들어, 가드 도어) ISO 14119/14120	Monitorização de interruptores (por exemplo, porta de segurança) ISO 14119/14120	Контроль выключателей (например, защитной двери) ISO 14119/14120	Anahtarların izlenmesi (örneğin; koruma kapısı) ISO 14119/14120
	Monitoring of coded magnetic switches ISO 14119/14120	코드화된磁気スイッチのモニタリング ISO 14119/14120	코드화된 자기 스위치의 모니터링 ISO 14119/14120	Monitorização de interruptores magnéticos codificados ISO 14119/14120	Контроль кодированных магнитных выключателей ISO 14119/14120	Kodlanmış manyetik anahtarların izlenmesi ISO 14119/14120
	Monitoring of type 4 light curtains IEC 61496-1	タイプ4のライトカーテンのモニタリング IEC 61496-1	유형 4 라이트 커튼의 모니터링 IEC 61496-1	Monitorização de cortinas de luz de tipo 4 IEC 61496-1	Контроль фоторелейных барьеров, тип 4 IEC 61496-1	4Tip 4 ışık perdelerinin izlenmesi IEC 61496-1
NC	Normally closed contact	通常閉じている接点	평상시 폐쇄형 접점	Contacto normalmente fechado	Нормально замкнутый контакт	Normal kapatılmış kontak
NO	Normally open contact	通常開いている接点	평상시 개방형 접점	Contacto normalmente aberto	Нормально разомкнутый контакт	Normal açık kontak
C/O	Changeover contact	切り替え接点	전환 접점	Contacto de comutação	Переключающий контакт	Değiştirme kontağı
PNP	Positive negative positive transistor	正負正トランジスタ	포지티브 네거티브 포지티브 트랜지스터	Transistor positivo negativo positivo	pnp-транзистор	Pozitif negatif pozitif transistör
OSSD	Output Signal Switching Device	出力信号切り替えデバイス	출력 신호 전환 장치	Comutador de sinal de saída	Устройство, тактирующее выходной сигнал	Çıkış Sinyali Anahtarlama Cihazı

⚠ WARNING / 警告 / 경고 / ATENÇÃO / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / UYARI

<p>en UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Do not use the Start function for safety-related purposes. If unintended restart is a hazard according to your risk assessment, use Monitored Start or Startup Test. <p>Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.</p>	<p>pt OPERAÇÃO NÃO INTENCIONAL DO EQUIPAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> Não utilizar a função Arranque para fins associados à segurança. Caso se entenda que há o risco de reinicialização de acordo com a própria avaliação de risco, recorrer ao Arranque Monitorizado ou Teste de Inicialização. <p>A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.</p>
<p>jp 思わぬ装置操作</p> <ul style="list-style-type: none"> 安全関連目的のためにスタートファンクションを使用しないでください。 思わぬ再起動がリスクアセスメントによる危険となる場合には、モニタリングを付けたスタートまたはスタートアップテストを使用してください。 <p>上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。</p>	<p>ru ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ</p> <ul style="list-style-type: none"> Не используйте функцию запуска в целях, связанных с безопасностью. Если по результатам выполненной вами оценки рисков случайный перезапуск является опасным, используйте "Контролируемый запуск" или "Тест при запуске". <p>Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.</p>
<p>ko 의도치 않은 장비 작동</p> <ul style="list-style-type: none"> 안전 관련 목적으로 시작 기능을 사용하지 마십시오. 의도치 않은 재시작이 해당 위험 평가에 따라 위험인 경우 모니터링된 시작 또는 시동 테스트를 사용하십시오. <p>이러한 지침을 따르지 않을 경우 사망, 중상 또는 장비 손상이 초래될 수 있습니다.</p>	<p>tr İSTENMEYEN EKİPMAN ÇALIŞMASI</p> <ul style="list-style-type: none"> Emniyetle ilgili amaçlar için Başlatma fonksiyonunu kullanmayın. İstenmeyen yeniden başlatma, risk değerlendirilmeden önce bir tehlike oluşturuyorsa, İzlemeli Başlatma veya Başlatma Testi'ni kullanın. <p>Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.</p>

Start Function Selector (4)	ファンクションセレクタ (4) をスタートする	시작 기능 선택기(4)	Seleto da Função de Arranque (4)	Переключатель пусковой функции (4)	Başlatma Fonksiyonu Seçici (4)
1 Manual/automatic start ⁽¹⁾ , no startup test ⁽³⁾ , dynamization	手動/自動スタート ⁽¹⁾ 、スタートアップテストなし ⁽³⁾ 、有効化	수동/자동 시작 ⁽¹⁾ 、시동 테스트 없음 ⁽³⁾ 、역동화	Arranque manual/automático ⁽¹⁾ , sem teste de inicialização ⁽³⁾ , dinamização	Ручной/автоматический запуск ⁽¹⁾ , без теста при запуске ⁽³⁾ , динамизация	Manuel/otomatik başlatma ⁽¹⁾ , başlatma testi yok ⁽³⁾ , dinamizasyon yok
2 Manual/automatic start ⁽¹⁾ , startup test ⁽³⁾ , dynamization	手動/自動スタート ⁽¹⁾ 、スタートアップテスト ⁽³⁾ 、有効化	수동/자동 시작 ⁽¹⁾ 、시동 테스트 ⁽³⁾ 、역동화	Arranque manual/automático ⁽¹⁾ , teste de inicialização ⁽³⁾ , dinamização	Ручной/автоматический запуск ⁽¹⁾ , тест при запуске ⁽³⁾ , динамизация	Manuel/otomatik başlatma ⁽¹⁾ , başlatma testi ⁽³⁾ , dinamizasyon
3 Monitored start ⁽²⁾ , no startup test ⁽³⁾ , dynamization	モニタリング付きスタート ⁽²⁾ 、スタートアップテストなし ⁽³⁾ 、有効化	모니터링된 시작 ⁽²⁾ 、시동 테스트 없음 ⁽³⁾ 、역동화	Arranque monitorizado ⁽²⁾ , sem teste de inicialização ⁽³⁾ , dinamização	Контролируемый запуск ⁽²⁾ , без теста при запуске ⁽³⁾ , динамизация	İzlemeli başlatma ⁽²⁾ , başlatma testi yok ⁽³⁾ , dinamizasyon yok
4 Monitored start ⁽²⁾ , startup test ⁽³⁾ , dynamization	モニタリング付きスタート ⁽²⁾ 、スタートアップテスト ⁽³⁾ 、有効化	모니터링된 시작 ⁽²⁾ 、시동 테스트 ⁽³⁾ 、역동화	Arranque monitorizado ⁽²⁾ , teste de inicialização ⁽³⁾ , dinamização	Контролируемый запуск ⁽²⁾ , тест при запуске ⁽³⁾ , динамизация	İzlemeli başlatma ⁽²⁾ , başlatma testi ⁽³⁾ , dinamizasyon
5 Manual/automatic start ⁽¹⁾ , no startup test ⁽³⁾ , no dynamization	手動/自動スタート ⁽¹⁾ 、スタートアップテストなし ⁽³⁾ 、有効화なし	수동/자동 시작 ⁽¹⁾ 、시동 테스트 없음 ⁽³⁾ 、역동화 없음	Arranque manual/automático ⁽¹⁾ , sem teste de inicialização ⁽³⁾ , sem dinamização	Ручной/автоматический запуск ⁽¹⁾ , без теста при запуске ⁽³⁾ , без динамизации	Manuel/otomatik başlatma ⁽¹⁾ , başlatma testi yok ⁽³⁾ , dinamizasyon yok
6 Manual/automatic start ⁽¹⁾ , startup test ⁽³⁾ , no dynamization	手動/自動スタート ⁽¹⁾ 、スタートアップテスト ⁽³⁾ 、有効화なし	수동/자동 시작 ⁽¹⁾ 、시동 테스트 ⁽³⁾ 、역동화 없음	Arranque manual/automático ⁽¹⁾ , teste de inicialização ⁽³⁾ , sem dinamização	Ручной/автоматический запуск ⁽¹⁾ , тест при запуске ⁽³⁾ , без динамизации	Manuel/otomatik başlatma ⁽¹⁾ , başlatma testi ⁽³⁾ , dinamizasyon yok
7 Monitored start ⁽²⁾ , no startup test ⁽³⁾ , no dynamization	モニタリング付きスタート ⁽²⁾ 、スタートアップテストなし ⁽³⁾ 、有効화なし	모니터링된 시작 ⁽²⁾ 、시동 테스트 없음 ⁽³⁾ 、역동화 없음	Arranque monitorizado ⁽²⁾ , sem teste de inicialização ⁽³⁾ , sem dinamização	Контролируемый запуск ⁽²⁾ , без теста при запуске ⁽³⁾ , без динамизации	İzlemeli başlatma ⁽²⁾ , başlatma testi yok ⁽³⁾ , dinamizasyon yok
8 Monitored start ⁽²⁾ , startup test ⁽³⁾ , no dynamization	モニタリング付きスタート ⁽²⁾ 、スタートアップテスト ⁽³⁾ 、有効化	모니터링된 시작 ⁽²⁾ 、시동 테스트 ⁽³⁾ 、역동화 없음	Arranque monitorizado ⁽²⁾ , teste de inicialização ⁽³⁾ , sem dinamização	Контролируемый запуск ⁽²⁾ , тест при запуске ⁽³⁾ , без динамизации	İzlemeli başlatma ⁽²⁾ , başlatma testi ⁽³⁾ , dinamizasyon yok

NOTE:	メモ:	메모:	NOTA:	PRIMECHIANE:	NOT:
Perform a power cycle after changing the positions of selectors 4 or 5.	セレクタ 4 または 5 の位置を変更した後、電源サイクルを行う。	선택기 4 또는 5의 위치들을 변경한 후 전원 주기를 수행하십시오.	Desligar e voltar a ligar após a alteração das posições dos seletores 4 ou 5.	После изменения позиций переключателей 4 или 5 выключить и снова включить питание.	Seçici 4 veya 5 konularını değiştirdikten sonra sistemi yeniden başlatın.

Block Diagram	ブロックダイアグラム	블록 선도	Diagrama de blocos	Блок-схема	Blok Diagrami
EXT	Connector for optional extension module	옵션 확장 모듈용 커넥터	Conector para módulo de extensão opcional	Разъем для опционального расширительного модуля	Opsiyonel çıkış uzatma modülü konektörü
B2	Common ground terminal	共通의 접지端子	Terminal de ligação à terra	Общая клемма заземления	Ortak topraklama terminali
Z1	Pulsed output for diagnostics, not safety-related	診断のためのパルス出力、セーフティ関連なし	Saída de impulsos para diagnóstico, não associada à segurança	Импульсный выход для диагностики, не связанный с безопасностью	Diagnostik için darbeli çıkış, emniyetle ilgili değil

Wiring Examples	配線例	배선 예제	Exemplos de fiação	Примеры соединений	Kablolama Örnekleri
Monitoring of up to 6 Emergency Stop circuits (identical wiring for monitoring of electrical switches, guard door) Function selector positions 1/2 ⁽¹⁾	最大6つの緊急停止回路のモニタリング(電子スイッチ、ガードドアをモニタリングするための同一の配線) ファンクションセレクタの位置 1/2 ⁽¹⁾	최대 6개 비상 정지 회로의 모니터링(전기 스위치의 모니터링을 위해 동일한 배선, 가드 도어) 기능 선택기 위치 1/2 ⁽¹⁾	Monitorização de até 6 circuitos de Paragem de Emergência (fiação idêntica para monitorização de interruptores elétricos, porta de segurança) Seletor de função, posições 1/2 ⁽¹⁾	Контроль до 6 цепей аварийного останова (точно такая же проводка используется для контроля электрических выключателей, защитной двери) Позиции 1/2 переключателя функций ⁽¹⁾	Maks. 6 Acil Durdurma devresinin izlenmesi (elektrik anahtarlarının, koruma kapısının izlenmesi için benzer kablolanması) Fonksiyon seçici konumları 1/2 ⁽¹⁾
Monitoring of up to 6 coded magnetic switches Function selector position 3/4 ⁽²⁾	最大6つのコード化された磁気スイッチのモニタリング ファンクションセレクタの位置 3/4 ⁽²⁾	최대 6개 코드화된 자기 스위치의 모니터링 기능 선택기 위치 3/4 ⁽²⁾	Monitorização de até 6 interruptores magnéticos codificados Seletor de função, posições 3/4 ⁽²⁾	Контроль до 6 кодированных магнитных выключателей Позиция 3/4 переключателя функций ⁽²⁾	Maks. 6 adet kodlanmış manyetik anahtarın izlenmesi Fonksiyon seçici konumu 3/4 ⁽²⁾
Monitoring of up to 6 x 2 PNP sensors Function selector positions 5/6 ⁽³⁾	最大 6 x 2 PNP의 모니터링 ファンクションセレクタ의 위치 5/6 ⁽³⁾	최대 6 x 2 PNP의 모니터링 기능 선택기 위치 5/6 ⁽³⁾	Monitorização de até 6 x 2 PNP Seletor de função, posições 5/6 ⁽³⁾	Контроль до 6 x 2 PNP Позиции 5/6 переключателя функций ⁽³⁾	6 x 2 PNP izlenmesi Fonksiyon seçici konumları 5/6 ⁽³⁾
Monitoring of up to 6 type 4 light curtains Function selector positions 7/8 ⁽³⁾	最大 6 타입 4つのライトカーテンのモニタリング ファンクションセレクタの位置 7/8 ⁽³⁾	최대 6 유형 4 라이트 커튼의 모니터링 기능 선택기 위치 7/8 ⁽³⁾	Monitorização de até 6 cortinas de luz de tipo 4 Seletor de função, posições 7/8 ⁽³⁾	Контроль до 6 фоторелейных барьеров типа 4 Позиции 7/8 переключателя функций ⁽³⁾	Maks. 6 adet tip 4 ışık perdelerinin izlenmesi Fonksiyon seçici konumları 7/8 ⁽³⁾
(1) If less than 6 safety-related inputs are used, the unused terminals must be bridged as if a sensor is connected (example: device/sensor F not connected: S51 and S53 / S61 and S63 bridged)	6つのセーフティ関連入力よりも少ない入力を使用する場合には、未使用の端子がセンサーが接続されているかのようにブリッジされている必要があります(例、デバイス/センサー F が接続されていない: S51 及び S53 / S61 及び S63 がブリッジされています)	6개 미만의 안전 관련 입력이 사용된 경우 미사용 단자를 마치 센서가 연결된 것처럼 브리지 연결해야 합니다(예제: 장치/센서 F 가 연결되지 않음: S51 및 S53/S61 및 S63 브리지 연결)	Se forem utilizadas menos de 6 entradas de segurança, os terminais não utilizados devem ser ligados em ponte como se houvesse um sensor conectado (exemplo: dispositivo/sensor F não conectado: S51 e S53/S61 e S63 ligados em ponte)	Если используются менее 6 входов, связанных с безопасностью, то неиспользуемые клеммы следует соединить перемычкой, как будто к ним подсоединен датчик (пример: устройство/датчик F не подсоединено: S51 и S53 / S61 и S63 соединить перемычками)	Eğer 6'dan daha az güvenlikle ilgili giriş kullanıldıysa, kullanılan terminaler, sensör bağlıymış gibi köprülenmelidir (örnek: cihaz/sensör F bağlı değil: S51 ve S53 / S61 ve S63 köprülendi)
(2) If less than 6 safety-related inputs are used, the terminals Sn1 and Sn3 must be bridged.	6つのセンサー関連入力よりも少ない入力を使用する場合には、端子のSn1とSn3がブリッジされている必要があります。	6개 미만의 안전 관련 입력이 사용된 경우 단자 Sn1 및 Sn3을 브리지 연결해야 합니다.	Se forem utilizadas menos de 6 entradas de segurança, os terminais Sn1 e Sn3 devem ser ligados em ponte.	Если используются менее 6 входов, связанных с безопасностью, то клеммы Sn1 и Sn3 следует соединить перемычкой.	Eğer 6'dan daha az güvenlikle ilgili giriş kullanıldıysa, Sn1 terminalleri, Sn2 ve Sn3 terminalleriyle köprülenmelidir.
(3) If less than 6 safety-related inputs are used, terminals Sn1 must be bridged with terminals Sn2 and Sn3.	6つのセンサー関連入力よりも少ない入力を使用する場合には、端子のSn1が端子のSn2及びSn3とブリッジされている必要があります。	6개 미만의 안전 관련 입력이 사용된 경우 단자 Sn1을 단자 Sn2 및 Sn3과 브리지 연결해야 합니다.	Se forem utilizadas menos de 6 entradas de segurança, os terminais Sn1 devem ser ligados em ponte aos terminais Sn2 e Sn3.	Если используются менее 6 входов, связанных с безопасностью, то клемма Sn1 должна быть соединена перемычками с клеммами Sn2 и Sn3.	Eğer 6'dan daha az güvenlikle ilgili giriş kullanıldıysa, Sn1 terminalleri, Sn2 ve Sn3 terminalleriyle köprülenmelidir.

Mounting	取り付け	장착	Montagem	Монтаж	Montaj
Left: Mounting to DIN rail Right: Screw-mounting	左: DIN レールのモニタリング 右: ネジの取り付け	왼쪽: DIN 레일에 장착 오른쪽: 나사-장착	Esquerda: Montagem no trilho DIN Direita: Montagem com parafuso	Слева: Монтаж на DIN-рейке Справа: Крепление винтами	Sol: DIN-Rail'e montaj Sağ: Vidalı montaj

LED	State	Explanation	説明	설명	Explicação	Разъяснение	Açıklama
POWER	○	Power supply on	電源供給 オン	전원 공급장치 켜짐	Alimentação ligada	Питание вкл.	Güç kaynağı açık
	●	No power supply	電源供給なし	전원 공급장치 없음	Alimentação desligada	Питание отсутствует	Güç kaynağı yok
Snn	○	Safety-related input activated	セーフティ関連入力有効化されている	안전 관련 입력 활성화됨	Entrada de segurança ativada	Вход, связанный с безопасностью, активирован	Emniyetle ilgili giriş etkinleştirildi
	●	Safety-related input deactivated	セーフティ関連入力無効化されている	안전 관련 입력 비활성화됨	Entrada de segurança desativada	Вход, связанный с безопасностью, деактивирован	Emniyetle ilgili giriş devre dışı bırakıldı
START	○	Valid start condition	正当なスタート条件	유효 시작 조건	Condição de arranque válida	Действительное условие запуска	Geçerli başlatma durumu
	●	No valid start condition	不当なスタート条件	유효 시작 조건 없음	Sem condição de arranque válida	Отсутствует действительное условие запуска	Geçerli başlatma durumu yok
	○●	Waiting for valid start condition	正当なスタート条件を待っている	유효 시작 조건 대기 중	A aguardar condição de arranque válida	Ожидание действительного условия запуска	Geçerli başlatma durumu bekleniyor
STATEn	○	Normally open safety-related outputs activated	通常オープン状態の有効化されたセーフティ関連出力	평상시 개방형 안전 관련 출력 활성화됨	Saídas de segurança normalmente abertas ativadas	Нормально разомкнутые выходы, связанные с безопасностью, активированы	Normal şekilde açık emniyetle ilgili çıkışlar etkinleştirildi
	●	Normally open safety-related outputs deactivated	通常オープン状態の無効化されたセーフティ関連出力	평상시 개방형 안전 관련 출력 비활성화됨	Saídas de segurança normalmente abertas desativadas	Нормально разомкнутые выходы, связанные с безопасностью, деактивированы	Normal şekilde açık emniyetle ilgili çıkışlar devre dışı bırakıldı
ERROR Snn ⁽¹⁾	○●	Synchronization time alert	同期時間警報	동기화 시간 경고	Alerta de tempo de sincronização	Сигнализация о времени синхронизации	Senkronizasyon zaman uyarısı
	○●	Other LEDs retain normal behavior	他のLEDsの保持 通常の行動	기타 LED는 정상 행동을 유지	Restantes LEDs retêm o comportamento normal	Остальные светодиоды работают как обычно	Diğer LED'ler normal davranışını koruyor
ERROR Snn ⁽²⁾	○●	Interlock alert	인터록킹警報	인터록킹 경고	Alerta de interbloqueio	Сигнализация о блокировке	İnterlok uyarısı
	○●	Other LEDs retain normal behavior	他のLEDs의保持 通常の行動	기타 LED는 정상 행동을 유지	Restantes LEDs retêm o comportamento normal	Остальные светодиоды работают как обычно	Diğer LED'ler normal davranışını koruyor
ERROR LEDs ⁽³⁾	○	General error detected	一般エラーが探知された	일반 오류 감지됨	Erro geral detetado	Обнаружена ошибка общего характера	Genel hata tespit edildi
	○●	Module in defined safe state	決められた安全状態でのモジュール	정의된 안전 상태의 모듈	Módulo em estado seguro definido	Модуль в определенном безопасном состоянии	Modül, tanımlanmış güvenli durumda
ERROR LEDs ⁽³⁾	○	Configuration error detected	設定エラーが探知された	구성 오류 감지됨	Erro de configuração detetado	Обнаружена ошибка конфигурации	Yapılandırma hatası tespit edildi
	○●	Power supply error detected	電力供給エラーが探知された	전원 공급장치 오류 감지됨	Erro na fonte de alimentação detetado	Обнаружена ошибка питания	Güç kaynağı hatası tespit edildi
ERROR Snn ⁽²⁾	○●	Cross circuit detected at safety-related input	クロス回路がセーフティ関連入力	안전 관련 입력에서 교차 회로 감지됨	Detetado circuito transversal em entrada de segurança	Обнаружено перекрестное замыкание на входе, связанном с безопасностью	Emniyetle ilgili girişte çapraz devre tespit edildi
	○●	Cross circuit detected at Start input	クロス回路がスタート入力で探知された	시작 입력에서 교차 회로 감지됨	Detetado circuito transversal em entrada de Arranque	Обнаружено перекрестное замыкание на пусковом входе	Başlatma girişinde çapraz devre tespit edildi
ERROR STATE	○●	Error detected at safety-related output	セーフティ関連出力で探知されたエラー	안전 관련 출력에서 오류 감지됨	Erro detetado na saída de segurança	Обнаружена ошибка на выходе, связанном с безопасностью	Emniyetle ilgili çıkışta hata tespit edildi
	○●	Error detected at safety-related output of extension module	拡張モジュールのセーフティ関連出力で探知されたエラー	확장 모듈의 안전 관련 출력에서 오류 감지됨	Erro detetado na saída de segurança do módulo de extensão	Обнаружена ошибка на выходе расширительного модуля, связанном с безопасностью	Uzattma modülünün emniyetle ilgili çıkışında hata tespit edildi
LEDs	○	All LEDs light up during power-up for diagnostics purposes.	全てのLEDが診断目的でパワーアップの間にライトアップ	진단 목적으로 작동 시작 중 모든 LED가 켜짐	Todos os LEDs se iluminam durante a ativação para fins de diagnóstico	При включении питания все светодиоды загораются в целях диагностики.	Güç açıldığında tanılama amacıyla tüm LED'ler yanar
	○	LED solid on	LED しっかりオン	LED 솔리드 켜짐	LED contínuo	Светодиод горит постоянным светом	LED kati açık
	●	LED off	LED 오프	LED 꺼짐	LED desligado	Светодиод не горит	LED kapalı
	○●	LED flashing	LED 점멸	LED 깜박임	LED intermitente	Светодиод мигает	LED yanıp sönüyor
⁽¹⁾ Snn	n = number of LED of affected input, LEDs flashing alternately	n = 影響を受けた入力のLED数、LEDが交互に点滅	n = 해당 입력의 LED 수, 번갈아 LED 깜박임	n = Número de LEDs da entrada afetada, LEDs a piscar alternadamente	n = номер светодиода затрагиваемого входа, светодиоды мигают попеременно	n = Etkilenen girişin LED sayısı, LED'ler dönüşümlü olarak yanıp sönüyor	
⁽²⁾ Snn	n = number of LED of affected input, LEDs flashing synchronously	n = 影響を受けた入力のLED数、LEDが同時に点滅	n = 해당 입력의 LED 수, 동시에 LED 깜박임	n = Número de LEDs da entrada afetada, LEDs a piscar de forma síncrona	n = номер светодиода затрагиваемого входа, светодиоды мигают синхронно	n = Etkilenen girişin LED sayısı, LED'ler senkronize olarak yanıp sönüyor	
⁽³⁾ LEDs	All LEDs except POWER	POWERを除くすべてのLED	전원(POWER)을 제외한 모든 LED	Todos os LEDs, exceto o de ENERGIA	Все светодиоды кроме светодиода питания (POWER)	GÜÇ hariç tüm LED'ler	

Technical Data	テクニカルデータ	기술 데이터	Dados técnicos	Технические данные	Teknik Veriler
Data Functional Safety	データファンクショナルセーフティ	데이터 기능 안전	Segurança funcional de dados	Данные функциональной безопасности	Fonksiyonel Veri Güvenliği
Defined safe state: Safety-related outputs are de-energized, NC closed, NO open.	指定されたセーフティ状態: セーフティ関連出力がエネルギーを喪失、NCがクローズ、NOがオープン状態にある	정의된 안전 상태: 안전 관련 출력에 전원 공급 중단됨, NC 폐쇄, NO 개방.	Estado seguro definido: As saídas de segurança estão desativadas, NC fechado, NO aberto.	Определенное безопасное состояние: Выходы, связанные с безопасностью, обесточены; нормально замкнутые выходы замкнуты, нормально разомкнутые выходы разомкнуты.	Tanımlı durum: Emniyetle ilgili çıkışlarda enerji yok, NC kapalı, NO açık.
Maximum Performance Level (PL) Category (cat.) ⁽¹⁾	最大のパフォーマンスレベル (PL) カテゴリー (cat.) ⁽¹⁾	최대 성능 수준 (PL) 범주 (cat.) ⁽¹⁾	Nível de Desempenho (PL) máximo Categoria (cat.) ⁽¹⁾	Макс. уровень эффективности защиты (PL) Категория (cat.) ⁽¹⁾	Maksimum Performans Seviyesi (PL) Kategorisi (kat.) ⁽¹⁾
Maximum Safety Integrity Level NO NC (SIL) ⁽¹⁾	最大セーフティインテグリティレベル NO NC (SIL) ⁽¹⁾	최대 안전 무결성 수준 NO NC (SIL) ⁽¹⁾	Nível de Integridade de Segurança (SIL) NO NC (SIL) ⁽¹⁾	Максимальный уровень полноты безопасности Норм. разномн. конт. норм. замкн. конт. (SIL) ⁽¹⁾	Maksimum Güvenlik Bütünlük Seviyesi NO NC (SIL) ⁽¹⁾
Safety Integrity Level Claim Limit NO NC (SILCL) ⁽¹⁾	セーフティインテグリティレベルの要求リミット NO NC (SILCL) ⁽¹⁾	안전 무결성 수준 요구 한계 NO NC (SILCL) ⁽¹⁾	Máx. SIL que pode ser exigido para um sistema parcial NO NC (SILCL) ⁽¹⁾	Заявленный предел уровня полноты безопасности Норм. разномн. конт. норм. замкн. конт. (SILCL) ⁽¹⁾	Güvenlik Bütünlük Seviyesi Talep Limiti NO NC (SILCL) ⁽¹⁾
⁽¹⁾ Actual values depend on wiring and configuration	⁽¹⁾ 実際の値は配線と設定に応じて異なります	⁽¹⁾ 실제값은 배선 및 구성에 따름	⁽¹⁾ Os valores reais dependem da cablagem e da configuração	⁽¹⁾ Фактические значения зависят от внешних соединений и конфигурации	⁽¹⁾ Kablolama ve yapılandırmaya bağlı gerçek değerler
⁽²⁾ High as per ISO 13849-1	⁽²⁾ ISO 13849-1에準じた程度が高い	⁽²⁾ ISO 13849-1에 따라 높음	⁽²⁾ Alto de acordo com a norma ISO 13849-1	⁽²⁾ Высокое в понимании ISO 13849-1	⁽²⁾ ISO 13849-1'e göre yüksek

Technical Data	テクニカルデータ	기술 데이터	Dados técnicos	Технические данные	Teknik Veriler	
Data Functional Safety	データ ファンクショナルセーフティ	데이터 기능 안전	Segurança funcional de dados	Данные функциональной безопасности	Fonksiyonel Veri Güvenliği	
Type	타입	유형	Tipo	Тип	Tip	B (IEC 61508-2)
Hardware Fault Tolerance (HFT)	ハードウェアのフォルトトレランス (HFT)	하드웨어 결함 허용 (HFT)	Tolerância de erros do hardware (HFT)	Отказоустойчивость аппаратных средств (HFT)	Donanım Hatası Toleransı (HFT)	1 (IEC 61508, IEC 62061)
Stop Category for Emergency Stops	緊急停止のための停止カテゴリー	비상 정지용 정지 범주	Categoria de Paragem para Paragens de Emergência	Категория останова для аварийных остановов	Acil Durdurular için Durdurma Kategorisi	0 (ISO 13850, IEC 60204-1)
Lifetime in years at an ambient temperature of 55 °C (131 °F)	周辺温度 55 °C (131 °F) のときの耐用年	수명(단위: 연수)(주위 온도 55 °C (131 °F) 기준)	Tempo de vida em anos a uma temperatura ambiente de 55 °C (131 °F)	Срок службы (лет) при температуре окружающего воздуха 55 °C (131 °F)	55 °C (131 °F) ortam sıcaklığında yıl cinsinden kullanım ömrü	20
Safe Failure Fraction (SFF), percent	세이프 에러 프랙션(SFF), 퍼센트	안전 고장 비율(SFF), 퍼센트	Cota de erros seguros (SFF), percentagem	Доля безопасных отказов (SFF), процентов	Güvenli Arıza Fraksiyonu (SFF), yüzde	> 99 % (IEC 61508, IEC 62061)
Probability of Dangerous Failure per hour (PFH _d) [1/h]	1시간에 위험한 실패가 발생하는 확률 (PFH _d) [1/h]	시간당 위험 고장 확률 (PFH _d) [1/h]	Probabilidade de uma falha perigosa por hora (PFH _d) [1/h]	Вероятность опасного отказа в час (PFH _d) [1/h]	Saat Başına Tehlikeli Hata Olasılığı(PFH _d) [1/h]	0.88E-09 1.36E-09 (IEC 61508, IEC 62061, ISO 13849-1)
Mean Time To Dangerous Failure (MTTF _d) in years ⁽²⁾	危険な 실패에 관한年間평균 시간 (MTTF _d) ⁽²⁾	평균 위험 고장 시간 (MTTF _d) 단위: 연수 ⁽²⁾	Tempo médio até uma falha perigosa (MTTF _d) em anos ⁽²⁾	Среднее время до опасного отказа (MTTF _d) лет ⁽²⁾	Yıl içerisinde Arızaya Kadar Geçen Ortalama Süre(MTTF _d) ⁽²⁾	> 30 (ISO 13849-1)
Average Diagnostic Coverage (DC _{avg}) ⁽²⁾	平均的な診断範囲 (DC _{avg}) ⁽²⁾	평균 진단 범위(DC _{avg}) ⁽²⁾	Cobertura diagnóstica média (DC _{avg}) ⁽²⁾	Средний охват диагностики (DC _{avg}) ⁽²⁾	Ortalama Tanı Kapsamı (DC _{avg}) ⁽²⁾	≥ 99 % (ISO 13849-1)
⁽¹⁾ Actual values depend on wiring and configuration	⁽¹⁾ 실제 값은 배선 및 구성에 의해서 달라집니다	⁽¹⁾ 실제 값은 배선 및 구성에 따라	⁽¹⁾ Os valores reais dependem da cablagem e da configuração	⁽¹⁾ Фактические значения зависят от внешних соединений и конфигурации	⁽¹⁾ Kablolama ve yapılandırılmaya bağlı gerçek değerler	-
⁽²⁾ High as per ISO 13849-1	⁽²⁾ ISO 13849-1에準じた程度に高い	⁽²⁾ ISO 13849-1에 따라 높음	⁽²⁾ Alto de acordo com a norma ISO 13849-1	⁽²⁾ Высокое в понимании ISO 13849-1	⁽²⁾ ISO 13849-1'e göre yüksek	-

Maximum number of cycles over lifetime NO	耐用時間における最大サイクル数 NO	수명 전체 NO에서 최대 주기 수	Número máximo de ciclos ao longo da vida NO	Número máximo de ciclos ao longo da vida NO	NO kullanım ömrü boyunca maksimum döngü sayısı
DC13 24 Vdc 1 A	DC13 24 Vdc 3 A	AC1 250 Vac 4 A	AC15 250 Vac 1 A	AC15 250 Vac 3 A	
1200000	275000	90000	90000	60000	

Mechanical Data	メカニカルデータ	기계 데이터	Dados mecânicos	Механические данные	Mekanik Veriler	
Dimensions W x H x D	寸法 W x H x D	치수 W x H x D	Dimensões L x A x C	Размеры Ш x В x Г	Boyutlar G x Y x Ç	45 mm (1.77 in) x 99 mm (3.90 in) x 117 mm (4.61 in)
Weight	重量	무게	Peso	Вес	Ağırlık	0.35 kg (0.77 lbs)
Electrical Data	電気 데이터	전기 데이터	Dados elétricos	Электрические данные	Elektrik Verileri	
Supply voltage XPSUDN13A* XPSUDN33A*	供給電圧 XPSUDN13A* XPSUDN33A*	공급 전압 XPSUDN13A* XPSUDN33A*	Tensão de alimentação XPSUDN13A* XPSUDN33A*	Напряжение питания XPSUDN13A* XPSUDN33A*	Besleme voltajı XPSUDN13A* XPSUDN33A*	24 Vac (-15 % ... +10 %) 24 Vdc (-20 % ... +20 %) 48 ... 240 Vac (-10 % ... +10 %) 48 ... 240 Vdc (-10 % ... +10 %)
Nominal input power 24 Vac 24 Vdc 240 Vac 48 Vdc	定格入力電力 24 Vac 24 Vdc 240 Vac 48 Vdc	공칭 입력 전원 24 Vac 24 Vdc 240 Vac 48 Vdc	Potência de entrada nominal 24 Vac 24 Vdc 240 Vac 48 Vdc	Номинальная входная мощность 24 Vac 24 Vdc 240 Vac 48 Vdc	Nominal giriş gücü 24 Vac 24 Vdc 240 Vac 48 Vdc	10.5 VA 4.5 W 25.0 VA 6.0 W
Frequency range AC	周波数の範囲 AC	주파수 범위 AC	Gama de frequências AC	Диапазон частоты AC	Frekans aralığı AC	50 ... 60 Hz
Overvoltage category	過電圧カテゴリー	과전압 범주	Categoria de sobretensão	Класс перенапряжения	Aşırı voltaj kategorisi	II
Pollution degree	汚染度	오염도	Grau de poluição	Степень загрязнения	Kirlilik derecesi	2
Insulation voltage	絶緣電圧	절연 전압	Tensão de isolamento	Напряжение по изоляции	Yalıtım voltajı	300 V
Impulse withstand voltage	インパルス抵抗電圧	충격 내전압	Tensão suportável de impulso	Выдерживаемое импульсное напряжение	Darbe dayanım gerilimi	4 kV
NOTE:	メモ:	메모:	NOTA:	ПРИМЕЧАНИЕ:	NOT:	
All power supplies of all connected equipment must have a common reference potential (terminal B2).	接続された全ての装置の供給電圧は全て、共通の関連ポテンシャルを持っている必要があります (端子 B2)。	연결된 모든 장비의 모든 전원 공급장치는 공통 기준 전위(단자 B2)가 있어야 합니다.	Todas as fontes de alimentação de todos os equipamentos conectados devem ter um potencial de referência comum (terminal B2).	Все блоки питания всего подключенного оборудования должны иметь общий опорный потенциал (клемма B2).	Tüm bağlı ekipmanların tüm güç kaynakları ortak bir referans potansiyeline sahip olmalıdır (terminal B2).	
Technical Data Safety-Related Inputs (Snn)	テクニカルデータ セーフティ関連入力 (Snn)	기술 데이터 안전 관련 입력(Snn)	Dados Técnicos Entradas de Segurança (Snn)	Технические данные входов, связанных с безопасностью (Snn)	Emniyetle İlgili Girişlerin (Snn) Teknik Verileri	
Number of inputs, positive supplied (1 control output DC+ (Sn1) and 2 inputs CH+ (Sn2-Sn3)), dual-channel	入力数, 正の供給 (1つの制御出力 DC+ (Sn1) 及び 2つの入力 CH+ (Sn2-Sn3)), 듀얼 채널	입력 수, 포지티브 공급 (1개이 출력 DC+(Sn1) 및 2 입력 CH+(Sn2-Sn3)), 이중 채널	Número de entradas, alimentação positiva (1 saída de controle de DC+ (Sn1) e 2 entradas CH+ (Sn2-Sn3)), canal duplo	Число входов с плюсовым питанием (1 управляющий выход DC+ (Sn1) и 2 входа CH+ (Sn2-Sn3)), двухканальный	Giriş sayısı, pozitif beslemeli (1 kontrol çıkışı DC+ (Sn1) ve 2 giriş CH+ (Sn2-Sn3)), çift kanallı	$s_{11} \quad s_{12} \quad s_{13}$ 6 DC+ CH+ CH+
Minimum output voltage at DC+ DC-	DC+ DC-での最小出力電圧	최소 출력 전압(DC+ DC- 기준)	Tensão de saída mínima em DC+ DC-	Минимальная выходное напряжение на DC+ DC-	DC+ DC- minimum çıkış voltajı	> 15 Vdc
Input voltage at CH+ CH-	CH+ CH-での入力電圧	입력 전압(CH+ CH- 기준)	Tensão de entrada em CH+ CH-	Входное напряжение на CH+ CH-	CH+ CH- giriş voltajı	0 ... 24 Vdc +20 %
Switching voltage activate CH+	電圧の切り替え CH+を有効にする	스위칭 전압 활성화 CH+	Tensão de comutação ativada CH+	Переключающее напряжение, активация CH+	Anahtarlama voltajını etkinleştir, CH+	> 15 Vdc
Switching voltage deactivate CH+	電圧の切り替え CH+を無効にする	스위칭 전압 비활성화 CH+	Tensão de comutação desativada CH+	Переключающее напряжение, деактивация CH+	Anahtarlama voltajını devre dışı bırak, CH+	< 5 Vdc
Maximum wire resistance	最大配線抵抗	최대 와이어 저항	Resistência máxima do fio	Максимальное сопротивление проводки	Maksimum tel direnci	500 Ω
Debounce filter time constant (standard with OSSD)	デバウンスフィルタ時間定数(標準 OSSD)	디바운스 필터 시간 상수(표준 OSSD 포함)	Constante de tempo do filtro anti-ressalto (padrão com OSSD)	Постоянная времени антидребезгового фильтра (стандарт с OSSD)	Şıçrama durdurma filtresi zamanı sabiti (standart OSSDli)	2.5 4 ms
Dynamization (test pulse) on control output (Sn1 and Y1): Test pulse duration (safety-related input must be activated longer than test pulse duration) Test pulse interval Test pulse maximum delay Test pulse phase shift	有効化(テストパルス)制御出力上で(Sn1及びY1): テストパルス持続時間(セーフティ関連入力がテストパルス持続時間よりも長く有効である必要があります) テストパルス間隔 テストパルスの最大の遅延 テストパルスフェーズのシフト	제어 출력(Sn1 및 Y1)에서 역동화(테스트 펄스): 테스트 펄스 기간(안전 관련 입력은 테스트 펄스 기간보다 오래 활성화되어야 함) 테스트 펄스 간격 테스트 펄스 최대 지연 테스트 펄스 위상 변이	Dinamização (impulso de teste) na saída de controle (Sn1 e Y1): Duração do impulso de teste (a entrada de segurança deve permanecer ativada durante um intervalo de tempo superior à duração do impulso de teste) Intervalo de impulso de teste Retardamento máximo do impulso de teste Desvio de fase do impulso de teste	Динамизация (тестовый импульс) на управляющем выходе (Sn1 и Y1): Длительность тестового импульса (вход, связанный с безопасностью, должен быть активирован дольше длительности тестового импульса) Интервал тестовых импульсов Максимальная задержка тестового импульса Сдвиг фазы тестового импульса	Kontrol çıkışında dinamizasyon (test darbesi) (Sn1 ve Y1): Test darbesi süresi (emniyetle ilgili giriş, test darbesi süresinden daha uzun süre etkinleştirilmelidir) Test darbesi aralığı Test darbesi maksimum gecikmesi Test darbesi faz değişimi	2 ms 1000 ms 40 ms 70 ms
Synchronization times 1 2 between inputs (function 2): Rising edge S12 and S22, S13 and S23, S32 and S42, S33 and S43, S52 and S62, S53 and S63	入力の間の同期時間 1 2 (ファンクション 2): 立ち上がりエッジ S12 及び S22, S13 及び S23, S32 及び S42, S33 及び S43, S52 及び S62, S53 及び S63	입력 사이에 동기화 시간 1 2 (기능 2): 상승 에지 S12 및 S22, S13 및 S23, S32 및 S42, S33 및 S43, S52 및 S62, S53 및 S63	Tempos de sincronização 1 2 entre as entradas (função 2): Borda ascendente S12 e S22, S13 e S23, S32 e S42, S33 e S43, S52 e S62, S53 e S63	Значения времени синхронизации 1 2 между входами (функция 2): Нарастающий фронт S12 и S22, S13 и S23, S32 и S42, S33 и S43, S52 и S62, S53 и S63	Girişler arasındaki 1 2 senkronizasyon süresi (fonksiyon 2): Yükselen kenar S12 ve S22, S13 ve S23, S32 ve S42, S33 ve S43, S52 ve S62, S53 ve S63	2 s 4 s
Synchronization times 1 2 between inputs (functions 6, 8): Rising edge S12 and S13, S22 and S23, S32 and S42, S33 and S43, S52 and S62, S53 and S63	入力の間の同期時間 1 2 (ファンクション 6, 8): 立ち上がりエッジ S12 及び S13, S22 及び S23, S32 及び S33, S42 及び S43, S52 及び S53, S62 及び S63	입력 사이에 동기화 시간 1 2 (기능 6, 8): 하강 에지 및 상승 에지 S12 및 S13, S22 및 S23, S32 및 S33, S42 및 S43, S52 및 S53, S62 및 S63, 시퀀스와 무관	Tempos de sincronização 1 2 entre as entradas (funções 6, 8): Borda ascendente S12 e S13, S22 e S23, S32 e S33, S42 e S43, S52 e S53, S62 e S63	Значения времени синхронизации 1 2 между входами (функции 6, 8): Нарастающий фронт S12 и S13, S22 и S23, S32 и S33, S42 и S43, S52 и S53, S62 и S63	Girişler arasındaki 1 2 senkronizasyon süresi (fonksiyon 6, 8): Yükselen kenar S12 ve S13, S22 ve S23, S32 ve S33, S42 ve S43, S52 ve S53, S62 ve S63	0.5 s
Synchronization time between inputs (functions 3 4): Falling edge and rising edge S12 and S13, S22 and S23, S32 and S33, S42 and S43, S52 and S62, S53 and S63, regardless of sequence	入力の間の同期時間 (ファンクション 3 4): 立下りエッジ及び立ち上がりエッジ S12 及び S13, S22 及び S23, S32 及び S33, S42 及び S43, S52 及び S53, S62 及び S63, シーケンスに係らない	입력 사이에 동기화 시간 (기능 3 4): 하강 에지 및 상승 에지 S12 및 S13, S22 및 S23, S32 및 S33, S42 및 S43, S52 및 S53, S62 및 S63, 시퀀스와 무관	Tempo de sincronização entre as entradas (funções 3 4): Borda descendente e borda ascendente S12 e S13, S22 e S23, S32 e S33, S42 e S43, S52 e S53, S62 e S63, independentemente da sequência	Время синхронизации между входами (функции 3 4): Спадающий фронт и нарастающий фронт S12 и S13, S22 и S23, S32 и S33, S42 и S43, S52 и S53, S62 и S63, вне зависимости от последовательности	Girişler arasındaki senkronizasyon süresi (fonksiyon 3 4): Düşen kenar ve yükselen kenar S12 ve S13, S22 ve S23, S32 ve S33, S42 ve S43, S52 ve S53, S62 ve S63, dizden bağımsız olarak	0.5 s 2.2

Technical Data Start Inputs (Y1, Y2)	テクニカルデータ スタート入力 (Y1, Y2)	기술 데이터 시작 입력(Y1, Y2)	Dados técnicos Entradas de arranque (Y1, Y2)	Технические данные пусковых входов (Y1, Y2)	Teknik Veriler Başlatma Girişleri (Y1, Y2)	
Output voltage at DC+	DC+ での出力電圧	출력 전압(DC+)	Tensão de saída em DC+	Выходное напряжение на DC+	DC+ çıkış voltajı	> 15 Vdc
Maximum wire resistance	最大配線抵抗	최대 와이어 저항	Resistência máxima do fio	Максимальное сопротивление проводки	Maksimum tel direnci	500 Ω
Technical Data Safety-Related Outputs	テクニカルデータ セーフティ関連出力	기술 데이터 안전 관련 출력	Dados Técnicos Saídas de Segurança	Технические данные выходов, связанных с безопасностью	Emniyetle İlgili Çıkışların Teknik Verileri	
Normally Open relay contacts (instantaneous)	通常オープン状態のリレー接点(瞬時的)	평상시 개방형 릴레이 접점(순간)	Contactos relé normalmente abertos (mediatos)	Нормально разомкнутые релейные контакты (мгновенного действия)	Normal Şekilde Açık röle kontakları (anı)	3
Normally Closed relay contacts (instantaneous)	通常クローズ状態のリレー接点(瞬時的)	평상시 폐쇄형 릴레이 접점(순간)	Contactos relé normalmente fechados (imediatos)	Нормально замкнутые контакты реле (мгновенного действия)	Normal Şekilde Açık röle kontakları (anı)	1
Maximum short circuit current IK	最大のショートカット電流 IK	최대 단락 전류 IK	Corrente máxima de curto-circuito IK	Максимальный ток короткого замыкания IK	Maksimum kısa devre akımı IK	1 kA
Maximum continuous current NO NC	最大の連続電流 NO NC	최대 연속 전류 NO NC	Corrente continua NO NC máxima	Максимальный непрерывный ток NO NC	Maksimum sürekli akım NO NC	6 A 3 A
Minimum current	最小の電流	최소 전류	Corrente mínima	Минимальный ток	Minimum akım	0.01 A
Utilization category as per IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1	次の標準規格に準じた利用カテゴリ IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1	활용 범주 기준 IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1	Categoria de utilização em conformidade com as normas IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1	Категория применения в соотв. с IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1'e göre kullanılm kategorisi	AC1 (250 V) AC15 (250 V) DC1 (24 V) DC13 (24 V)
Maximum current NO AC1 AC15 DC1 DC13	最大の電流 NO AC1 AC15 DC1 DC13	최대 전류 NO AC1 AC15 DC1 DC13	Corrente máxima NO AC1 AC15 DC1 DC13	Макс. ток норм. разомкн. к AC1 AC15 DC1 DC13	Maksimum akım NO AC1 AC15 DC1 DC13	5 A 3 A 5 A 3 A
Maximum current NC AC1 AC15 DC1 DC13	最大の電流 NO AC1 AC15 DC1 DC13	최대 전류 NC AC1 AC15 DC1 DC13	Corrente máxima NC AC1 AC15 DC1 DC13	Макс. ток норм. замкн. к AC1 AC15 DC1 DC13	Maksimum akım NC AC1 AC15 DC1 DC13	3 A 1 A 3 A 1 A
External fusing [category gG fuse NO category gG fuse NC]	外部ヒューズ [カテゴリ gG ヒューズ NO カテゴリ gG ヒューズ NC]	외부 퓨즈 [범주 gG 퓨즈 NO 범주 gG 퓨즈 NC]	Proteção de fusível externa [fusível NO categoria gG fusível NC categoria gG]	Внешний предохранитель [предохранитель категории gG норм. разомкн. конт. предохранитель категории gG норм. замкн. конт.]	Harici sigorta [kategori gG sigorta NO kategori gG sigorta NC]	10 A 4 A
NOTE:	メモ:	메모:	NOTA:	ПРИМЕЧАНИЕ:	NOT:	
The optional extension module XPSUEP•4A provides further safety-related outputs. Do not remove the label from the extension module connector unless you want to connect the extension module. Remove all power before connecting the extension module.	オプションとしての拡張モジュール XPSUEP•4A がさらにセーフティ関連出力を提供します。拡張モジュールを接続しようとする場合を除き、拡張モジュールコネクタからラベルを取り外さないでください。拡張モジュールを接続する前に、すべての電源を取り外してください。	옵션 확장 모듈 XPSUEP•4A는 추가 안전 관련 출력을 제공합니다. 확장 모듈을 연결하려는 경우가 아니면 확장 모듈에서 라벨을 제거하지 마십시오. 확장 모듈을 연결하기 전에 모든 전원을 제거하십시오.	O módulo de extensão opcional XPSUEP•4A fornece outras saídas de segurança. Não retire a etiqueta do conector do módulo de extensão, a menos que se pretenda conectar o módulo de extensão. Cortar a energia por completo antes de conectar o módulo de extensão.	Оptionальный расширительный модуль XPSUEP•4A предоставляет дополнительные выходы, связанные с безопасностью. Не удаляйте наклейку с разьема расширительного модуля до тех пор, пока вы не будете действительно подсоединять этот модуль. Прежде чем подсоединять расширительный модуль, отключите все виды энергии.	Opsiyonel uzatma modülü XPSUEP•4A emniyetle ilgili daha fazla çıkış sağlar. Uzatma modülünü bağlamak istemediğiniz uzatma modülü konektöründen çıkarmayın. Uzatma modülünü bağlamadan önce tüm elektrikli kesin.	

⚠ WARNING / 警告 / 경고 / ATENÇÃO / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / UYARI	
en INCORRECT USE OF OUTPUTS Do not use the additional outputs for safety-related purposes. Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.	pt UTILIZAÇÃO INCORRETA DAS SAÍDAS Não utilizar as saídas adicionais para fins associados à segurança. A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.
jp 出力の不正確な使用 安全関連目的のために追加出力を使用しないでください。 上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。	ru НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫХОДОВ Не используйте дополнительные выходы в целях, связанных с безопасностью. Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.
ko 출력의 오용 안전 관련 목적으로 추가 출력을 사용하지 마십시오. 이러한 지침을 따르지 않을 경우 사망, 중상 또는 장비 손상이 초래될 수 있습니다.	tr ÇIKIŞLARIN YANLIŞ KULLANIMI Emniyetle ilgili amaçlar için ek çıkışları kullanmayın. Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

Technical Data Additional Output (Z1), Non-Safety-Related	テクニカルデータ 追加出力 (Z1), 非-セーフティ-関連	기술 데이터 추가 출력(Z1), 비안전 관련	Dados Técnicos Saída Adicionais (Z1), não associadas à segurança	Технические данные дополнительного выхода (Z1), не связанного с безопасностью	Ek Çıkış Teknik Verileri (Z1), Güvenlikle İlgili Olmayan	
Semiconductor pulsed output, non-safety-related. Provides diagnostics pattern (Z1).	セมิコンダクタによってパルス化された出力、非-セーフティ-関連診断パターンを生み出す(Z1)	반도체 펄스 출력, 비안전 관련. 진단 패턴을 제공(Z1).	Saída de impulsos semicondutora, não associada à segurança. Fornece o padrão de diagnóstico (Z1).	Полупроводниковый импульсный выход, не связанный с безопасностью. Предоставляет диагностическую характеристику (Z1).	Yarıiletken darbeli çıkış, emniyetle ilgili değil Diagnostik şema (Z1) sunar.	1
Output voltage	出力電圧	출력 전압	Tensão de saída	Выходное напряжение	Çıkış voltajı	24 Vdc
Maximum current	最大電流	최대 전류	Corrente máxima	Максимальный ток	Maksimum akım	20 mA

Timing Data	タイミングデータ	타이밍 데이터	Dados de temporização	Значения времени	Zamanlama Verileri	
Switch on delay after power on and automatic start	スイッチオンまたは自動スタートの後で遅延にスイッチを入れる	전원 켜짐 및 자동 시작 후 지연을 설정	Ativar o retardamento após ligar e arrancar automaticamente	Задержка включения после включения питания и автоматического запуска	Açıldıktan ve otomatik başlatmadan sonra gecikmeyi aç	3000 ms
Delay after activation of safety-related input or valid start condition	セーフティ関連入力の有効化、または正当スタート条件の後の遅延	안전 관련 입력 또는 유효 시작 조건의 활성화 후 지연	Retardamento após ativação de entrada de segurança ou condição de arranque válida	Задержка после активации входа, связанного с безопасностью, или появления действительного условия запуска	Emniyetle ilgili giriş veya geçerli başlatma durumu etkinleştirildikten sonraki gecikme	100 ms
Maximum response time to request at safety-related input	セーフティ関連入力でのリクエストに対する最大リアクション時間	안전 관련 입력에서 요청에 대한 최대 응답 시간	Tempo máximo de reação a pedido em entrada de segurança	Макс. время реакции на запрос на входе, связанном с безопасностью	Emniyetle ilgili girişte talep edilecek maksimum reaksiyon süresi	20 ms
Maximum response time after power outage XPSUDN13A* [dc ac] XPSUDN33A* [dc ac]	停電の後の最大リアクション時間 XPSUDN13A* [dc ac] XPSUDN33A* [dc ac]	정전 후 최대 응답 시간 XPSUDN13A* [dc ac] XPSUDN33A* [dc ac]	Tempo máximo de reação após corte de energia XPSUDN13A* [dc ac] XPSUDN33A* [dc ac]	Макс. время реакции после исчезновения питания XPSUDN13A* [dc ac] XPSUDN33A* [dc ac]	Elektrik kesintisinden sonra maksimum reaksiyon süresi XPSUDN13A* [dc ac] XPSUDN33A* [dc ac]	140 ms 200 ms 100 ms 100 ms
Recovery time after request at safety-related input	セーフティ関連入力でのリクエスト後のリカバリ時間	안전 관련 입력에서 요청 후 회복 시간	Tempo de recuperação após pedido em entrada de segurança	Время восстановления после запроса на входе, связанном с безопасностью	Emniyetle ilgili girişteki talepten sonraki reaksiyon süresi	200 ms
Minimum duration of start pulse for monitored start	モニタリング付きスタートに対するスタートパルスの最小持続時間	모니터링된 시작에 대해 시작 펄스의 최소 기간	Duração mínima do impulso de arranque para arranque monitorizado	Минимальная длительность пускового импульса для контролируемого запуска	İzlemeli başlatma için minimum başlatma darbe süresi	80 ms

Environmental Characteristics	環境特性	환경 특성	Características ambientais	Характеристики окружающей среды	Çevresel Özellikler	
Storage	保管	보관	Armazenamento	Хранение	Depolama	IEC 60721-3-1:1997
Ambient temperature	周囲温度	주위 온도	Temperatura ambiente	Окружающая температура	Ortam sıcaklığı	-40 °C ... 70 °C (-40 °F ... 158 °F), 1K5
Temperature variation	温度変動	온도 편차	Variação de temperatura	Колебания температуры	Sıcaklık değişimi	1 °C/min (1.8 °F/min), 1K5
Ambient humidity	周囲湿度	주위 습도	Humidade ambiente	Окружающая влажность	Ortam nemi	10 ... 100 % r.h, 1K5
Vibration and shock	振動とショック	진동 및 충격	Vibração e choque	Вибрация и удары	Titreşim ve darbe	1M2
Transportation	輸送	운반	Transporte	Транспортировка	Taşıma	IEC 60721-3-2:1997
Ambient temperature	周囲温度	주위 온도	Temperatura ambiente	Окружающая температура	Ortam sıcaklığı	-25 °C ... 85 °C (-13 °F ... 185 °F), 2K5H
Temperature variation air/air	温度変動 air/air	온도 편차 공기/공기	Variação de temperatura ar/ar	Колебания температуры воздух/воздух	Hava/hava sıcaklık değişimi	-25 °C ... 30 °C (-13 °F ... 86 °F), 2K5H
Ambient humidity, no condensation	周囲湿度、結露なし	주위 습도, 결로 없음	Humidade ambiente, sem condensação	Окружающая влажность, без конденсации	Ortam nemi, yoğunlaşmaz	5 ... 95 % r.h, 2K5H
Vibration and shock	振動とショック	진동 및 충격	Vibração e choque	Вибрация и удары	Titreşim ve darbe	2M2
Operation	操作	작동	Operação	Эксплуатация	Çalıştırma	IEC 60721-3-3:2008
Ambient temperature, no icing ⁽¹⁾	周囲温度、着氷なし, no icing ⁽¹⁾	주위 온도, 결빙 없음 ⁽¹⁾	Temperatura ambiente, sem formação de gelo ⁽¹⁾	Окружающая температура, без образования льда ⁽¹⁾	Ortam sıcaklığı, buzlanmasız ⁽¹⁾	-25 °C ... 55 °C (-13 °F ... 131 °F), 3K5, 3Z11
Maximum installation altitude above mean sea level	最大の平均海拔設置高度	평균 해수면 위 최대 설치 고도	Altitude máxima de instalação acima do nível médio do mar	Максимальная высота установки над уровнем моря	Deniz seviyesinin üzerinde maksimum kurulum yüksekliği	2000 m (6562 ft)
Temperature variation	温度変動	온도 편차	Variação de temperatura	Колебания температуры	Sıcaklık değişimi	0.5 °C/min (0.9 °F/min), 3K5
Ambient humidity, no condensation	周囲湿度、結露なし	주위 습도, 결로 없음	Humidade ambiente, sem condensação	Окружающая влажность, без конденсации	Ortam nemi, yoğunlaşmaz	5 ... 95 % r.h, 3K5
Vibration and shock	振動とショック	진동 및 충격	Vibração e choque	Вибрация и удары	Titreşim ve darbe	3M4
⁽¹⁾ -25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F) with 24 Vac supply voltage.	⁽¹⁾ -25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F), ~と 24 Vac 供給電圧。	⁽¹⁾ -25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F), 24 Vac 공급 전압.	⁽¹⁾ -25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F) com tensão de alimentação de 24 Vca.	⁽¹⁾ -25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F) при напряжении питания 24 Vac.	⁽¹⁾ -25 °C ... 50 °C (-13 °F ... 122 °F), 24 Vac besleme voltajlı.	
Degree of Protection	保護レベル	보호 등급	Grau de proteção	Класс защиты	Koruma Derecesi	
Housing	ハウジング	하우징	Invólucro	Корпус	Muhafaza	IP 40
Terminals	端子	단자	Terminais	Клеммы	Terminaler	IP 20
Installation required in control cabinet/enclosure with degree of protection	コントロールキャビネットに必要なインストール/保護レベルによる囲い込み	보호등급이 있는 제어 캐비닛/엔클로저에서 설치 필요	Instalação exigida no armário/recinto de controlo com grau de proteção	Необходима установка в распредел. шкафу / корпусе со степенью защиты	Koruma derecesine sahip kontrol kabinine/muhafazaya kurulum gereklidir	IP 54

部件名称 Part Name	有害物质 - Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	O	O	O	O	O	O
塑料部件 Plastic parts	O	O	O	O	O	O
电子件 Electronic	X	O	O	O	O	O
触点 Contacts	O	O	O	O	O	O
线缆和线缆附件 Cables & cabling accessories	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.

O: Concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.

X: Concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572

<p>ИНФОРМАЦИЯ ОПИСАНИЕ: Модуль безопасности ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ Дата изготовления указана в нижней части заводской таблички. Указание места производства, года и календарной недели (XX-ГТТГ-ННН)</p>	<p>АДРЕС Schneider Electric Automation GmbH Schneiderplatz 1 97828 Marktheidenfeld - Germany тел.: +49 9391 606 0 факс: +49 9391 606 4000 http://www.schneider-electric.com</p>	<p>Московский офис Schneider Electric Russia Dvintsev str., bld 12/1, block A 127018 Moscow Russia тел.: +7 495 777 9990 факс: +7 495 777 9992 техническая поддержка: ru.ccc@schneider-electric.com http://www.schneider-electric.ru</p>	
--	--	---	---