

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

VX25 Ri4Power

VX25용 배전 장치 및 배전 시스템



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





VX25. SYSTEM PERFECTION.

완벽한 시스템. 리탈의 솔루션.

미래는 산업, 기계 및 플랜트 엔지니어링과 IT 분야에 종사하는 파트너에게 스마트 솔루션을 제공할 수 있는 혁신적인 회사의 손에 달려 있습니다. 리탈은 글로벌 시장의 혁신 리더이며 문제 해결의 전문가입니다. “faster – better – everywhere(장소를 불문하고 신속하고 향상된 성능 제공)”라는 약속에 따라, 리탈은 고객이 중요한 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 포괄적인 지원은 물론 전체 가치 사슬을 제공합니다.

VX25가 이를 증명합니다. VX25는 디지털 방식으로 네트워크화되는 세계 정상급 기술에 대한 산업 4.0 표준에 맞게 설계된 대형 인클로저입니다.

생산성 향상 및 더 빠른 조립 속도에 대한 요구를 수용하기 위한 완벽한 솔루션이며, 리탈의 열정과 창의력이 고객을 최첨단 기술로 안내하는 지속 가능한 솔루션으로 이어진다는 추가적인 증거이기도 합니다.

이제 리탈은 VX25 Ri4Power 모듈식 시스템을 포괄적으로 정비하여 혁신을 향한 노력에 한 번 더 박차를 가했습니다. 그 어느 때보다도 더 뛰어난 효율성, 속도, 견고함을 자랑하는 VX25는 궁극적인 미래 경쟁력을 위한 솔루션입니다.

VX25 Ri4Power – 고객의 도전에 함께하겠습니다.



VX25. SYSTEM PERFECTION.

VX25 Ri4Power



섹션 유형	4/5페이지
ACB 섹션	12페이지
출력 섹션	18페이지
Form 2b	24페이지
커플링 섹션	30페이지
퓨즈-스위치 단로기 섹션, 케이블 챔버	36페이지
에너지 저장 시스템	42페이지

열반 인클로저 시스템 VX25	
모듈식 인클로저	48페이지
퓨즈-스위치 단로기 인클로저	50페이지

시스템 액세스리	51페이지
버스바, 절단 도구	91페이지

조립 컴포넌트	
연결 어댑터	93페이지
컴포넌트 어댑터	94페이지
NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기	95페이지
NH 슬림라인 스위치 단로기	98페이지
엑세스리	101페이지

소프트웨어 및 기계 가공	
Rittal Power Engineering	106페이지
Rittal Automation Systems	108페이지

위치 지정이 자유로운 배전

저전압 배전 시스템은 생산 현장 외부에 있는 중심 위치, 주변부 또는 다른 층과 같은 다양한 위치에 보관할 수 있습니다. VX25 Ri4Power 배전 시스템은 여기에서 빛을 받습니다. 독보적인 적응성과 유연성 덕분에 최대 6300A를 사용하는 광범위한 분야에 활용할 수 있습니다.

완벽한 솔루션

하나로 통합된 인클로저와 버스바 시스템 - 리탈 VX25 인클로저 시스템과 리탈 VX25 Ri4Power 배전 시스템의 조합은 유형 테스트를 거친(type-tested) 내부 형태 분리형 저전압 배전 장치 조립을 위한 완벽한 솔루션입니다.

향상된 속도, 내구성, 효율성 - VX25 Ri4Power는 최대 6300A를 사용하는 광범위한 분야를 위한 완벽한 솔루션입니다. 사용자 친화적인 Power Engineering 소프트웨어를 활용하면 프로젝트 계획을 아주 쉽게 수립할 수 있습니다. 빠르게 조립할 수 있어 시간이 최대 50% 단축됩니다. 최적화된 버스바 배열로 많은 양의 구리가 절약됩니다. 이것이 바로 리탈 시스템이 자랑하는 효율성입니다!

하나의 루프 아래에서 이루어지는 전환 및 제어
VX25 Ri4Power는 배전과 제어 기술을 단일 인클로저로 통합합니다.

연속 모듈식 시스템을 사용하면 각 인클로저 패널을 개별적으로 구성할 수 있는 버스바 구역, 기능 장치, 2형-4형 연결 영역으로 유연하게 세분화하여 시간을 절약하는 솔루션을 실현할 수 있습니다.

ACB 섹션

배전 시스템을 거치는 대규모 전류의
인입 및 출력에 사용됩니다. 사람과
기계를 보호하기 위해 기중 차단기
(ACB)가 사용됩니다.

케이블 챔버

출력 섹션의 케이블을 관리할 수 있도록 구역 내외로
이어지는 케이블 및 라인을 배분하는 데 사용됩니다.
케이블 인입구는 위쪽 또는 아래쪽 중에서 선택할 수
있습니다.

출력 섹션

배전 시스템, 전원 공급 콘센트, 컨트롤러, 배전
장치, 퓨즈 출력 분기(feeder) 등과 함께 회로를
설치하는 데 사용되며, 회로와 컨트롤러를 하나의
루프 아래에 결합할 수 있게 해줍니다.

퓨즈-스위치 단로기 섹션

퓨즈 배전 시스템을 통한 콤팩트하고 가변적인
전력 배전에 사용됩니다. 여기에는 플러그형 NH
슬림라인 퓨즈-스위치 단로기가 사용되며, 수직
멀티 터미널 버스바 시스템으로 지지됩니다.

섹션 유형

모듈식 섹션 시스템

VX25 Ri4Power를 사용하면 배전 장치나 배전 시스템 안에 여러 섹션을 만들어 이러한 작업을 수행할 수 있습니다.

에너지 저장소 섹션

배터리 에너지 저장소 솔루션 (BESS)을 위한 인프라 솔루션: Form 2b 시스템을 사용하면 리탈 표준 제품을 이용한 맞춤형 인클로저를 각 저장 시스템에 맞게 조합할 수 있습니다.

Form 2b

실수로 버스바에 접촉하지 않도록 효과적인 보호 기능을 제공합니다. 작업 공간 및 인접 구역으로 이어지는 버스바 구역의 하위 구역으로 설계되었습니다.

커플링 섹션

저전압 장비 내에서 버스바 시스템을 분리하거나 연결하는 데 사용됩니다. 또한 각 하위 섹션을 따로따로 분리할 수 있으므로 기계 및 플랜트 가동 시간을 유지하는 데에도 사용됩니다.

테스트로 입증된 안전성

- VX25 Ri4Power 배전 시스템은 국제 표준 IEC 61 439-1을 준수하도록 지속적인 유형 테스트를 거침
- ASTA 인증 테스트
- 최대 IP54의 보호 등급
- IEC 61 641(아크 사고에 대한 보호)에 따른 테스트를 거침
- 추가적으로 우발적으로 발생하는 아크 보호(arcing protection) 제공

완전한 분할

인클로저의 높이와 일치하는 구역 분리용 측면 패널이 아래의 모든 작업 공간을 즉시 차폐합니다. 이는 섹션 간의 개별 수직 파티션을 대체하며 필요한 컴포넌트 수와 조립 시간을 줄입니다.

유연성

25mm 인클로저 섹션 피치 패턴과 천공형 측면 패널 덕분에 최소한의 부품으로 수평 구역 분리대를 빠르게 높이에 맞춰 조립할 수 있습니다. 마치 오븐에 베이킹 트레이를 넣는 것처럼 제자리로 밀어 넣기만 하면 됩니다.

조정

구역 분리대의 사전 천공 처리된 녹아웃은 버(burr) 없이 제거할 수 있으므로 계획한 케이블 라우팅에 따라 개구부를 유연하게 하위 분리(subdivision)할 수 있습니다. 이를 통해 제어 및 배선 섹션에 지속적으로 직접 전원을 공급할 수 있습니다.



독립성

필요한 경우 메인 버스바를 루프 섹션이나 중앙 후면 섹션에서 라우팅하여 계획 및 공간 유연성을 개선할 수 있습니다.



지속성

프레임 섹션에 바(bar) 홀더를 곧바로 스크루로 체결하여 PE 또는 N 컨덕터를 연결하면 모든 섹션 유형에 걸쳐 후면 또는 전면 인클로저 영역에서 일관적이고 동일하게 바를 배열할 수 있습니다.



직선

사전 천공 처리된 구역 분리용 측면 패널 녹아웃으로 인해, PE 및 N 컨덕터가 섹션 전체에 연결되기 때문에 모든 섹션에 직선 라우팅이 가능합니다.



부품 개수 감소

25mm 피치 패턴을 사용하면 상단 버스바 홀더를 인클로저 섹션에 바로 장착할 수 있습니다. 스크루 3개만 있으면 됩니다. 추가 컴포넌트는 필요 없습니다.

구리 절약

표준형 바는 30x10mm 및 50x10mm로 제공됩니다. 안정적인 인클로저 버스바 시스템과 바의 배열은 동일한 구리 바 단면으로 훨씬 높은 전류 전달 용량을 지원합니다.



기능적

장착 플레이트를 사용하는 경우에도 버스바 구조를 조정할 필요가 없습니다. 레일 위치를 유지하려면 수직 축을 중심으로 기능 바 홀더 (functional bar support)를 180° 회전하는 것으로 충분합니다.

즉각적인 기계 가공

표준형 50x10mm 구리 바는 이미 사전 천공되어 있으며 인클로저 너비와 일치하도록 필요 길이에 맞춰 재단되어 있습니다. 기계 가공 없이 바로 장착할 수 있습니다.



다기능

표준형 50x10mm 구리 바는 중립 컨덕터로도 사용할 수 있습니다.

빠른 부착

개방형 버스바 홀더는 킥 체결장치를 추가적으로 수용할 수 있으므로 빠르고 간단하게 다음 섹션에 연결할 수 있습니다.



바 단말부

솔리드 바 홀더는 단말부로 사용됩니다.



작업 현장 내 보건 및 안전

등근 모서리는 인클로저를 제작할 때 최적의 작업 안전 기준을 보장합니다.

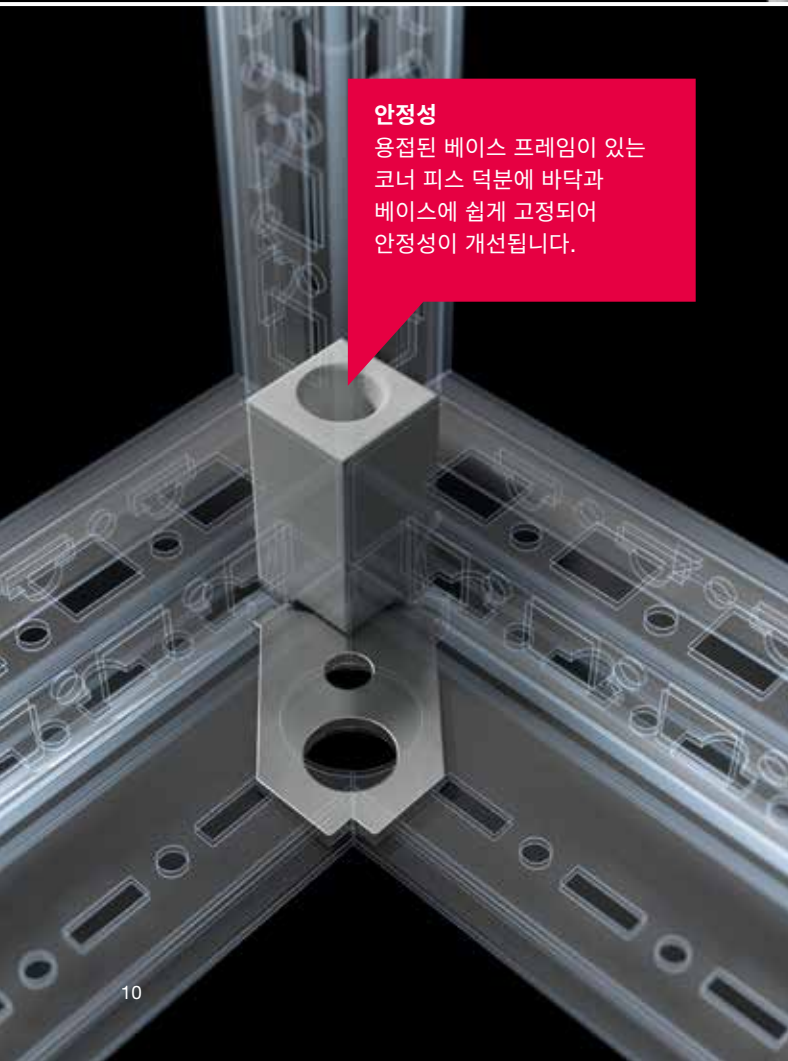
안정성

깔끔하게 레이저 용접된 압연 인클로저 프로파일은 설치된 장비에서 힘이 최적의 방식으로 전달되도록 합니다.



안정성

용접된 베이스 프레임이 있는 코너 피스 덕분에 바닥과 베이스에 쉽게 고정되어 안정성이 개선됩니다.



공수 절감

1인 조립이 가능하고, 측면 및 후면 패널에 사용자 친화적이며 이상적인 사전 고정 장치가 배치 보조용으로 달려 있어 두 손을 자유롭게 사용하여 패널을 제자리에 스크루로 체결할 수 있습니다.





설치 옵션

정사각형 천공의 연속 패턴은 M6/M8 케이스 너트 사용을 지원하므로 모든 프로파일 수준에서 장착 옵션이 늘어납니다.



공수 절감

새로운 힌지를 사용하면 도구 없이도 도어를 아주 쉽게 장착하고 분리할 수 있습니다. 더 이상 힌지 볼트를 따로 잠그고 풀지 않아도 됩니다.

체결력

열반 커넥터는 인클로저가 안전하게 제자리에 설치되도록 열반 방향을 따라 스크루 체결됩니다.





ACB 섹션

기계 및 장비 보호

기중 차단기(ACB)가 기계, 플랜트 및 작업자를 단락, 접지, 과부하와 관련된 손상 및 부상으로부터 보호합니다.

- VX25 Ri4Power는 ABB, 이튼(Eaton), 제너럴 일렉트릭(General Electric), 미쓰비시(Mitsubishi), 슈나이더 일렉트릭(Schneider Electric), 지멘스(Siemens), LS 일렉트릭, 데라사키(Terasaki)를 비롯한 모든 유명 제조업체의 기중 차단기와 함께 사용하기에 적합합니다.
- 모듈식 지속성과 뛰어난 제조 품질 덕분에 조립 시간이 크게 절약됩니다.
- 최대 6300A를 지원하는 버스바 시스템은 표준 구리 바에 대한 고객의 구체적인 요구에 맞게 설계되며 개별적으로 구성됩니다.
- 기중 차단기(ACB) 연결을 위한 커넥터 키트와 연결 브래킷의 모든 도면은 Rittal Power Engineering 소프트웨어로 생성 및 인쇄하여 모든 구리 부품을 공정 초기 설치용으로 준비할 수 있습니다.

최대 성능

구역 분리용 측면 패널 레일 끝부분 위치는 항상 동일하며 기존 구멍에 맞춰 결정됩니다. 3극 및 4극 시스템 설치가 모두 지원됩니다.

경제성

Maxi-PLS 버스바 시스템은 크기가 크지만 구리를 최소한으로만 사용합니다. 바 아래쪽은 자재를 절약할 수 있도록 의도적으로 설계되었습니다. Maxi-PLS는 최대 6300A의 연결된 부하를 지원합니다.

지속성

프레임 섹션에 바(bar) 홀더를 곧바로 스크루로 체결하여 PE 또는 N 컨덕터를 연결하면 모든 섹션 유형에 걸쳐 후면 또는 전면 인클로저 영역에서 일관적이고 동일하게 바를 배열할 수 있습니다.



사용자 친화적인 계획

Rittal Power Engineering 계획 소프트웨어를 사용하면 섹션 유형과 장비를 훨씬 쉽게 구성할 수 있습니다. Rittal Power Engineering 소프트웨어를 사용하여 플랜트의 프로젝트 계획을 수립하면(설계 검토) 커넥터 키트가 자동으로 생성 및 문서화됩니다.

안정성

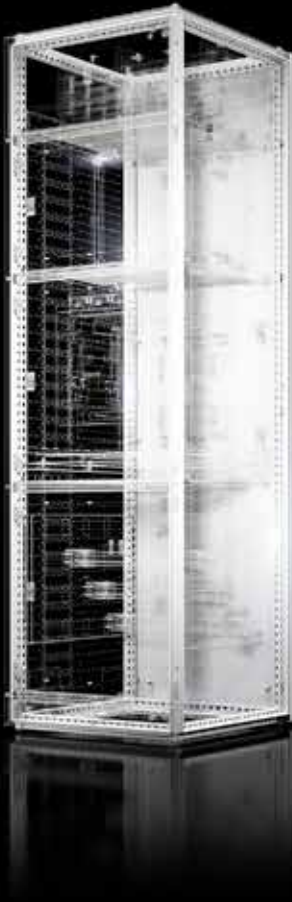
기중 차단기(ACB)의 수평 레일 사이에 장착된 고정 장치가 회로 단락 저항을 크게 개선합니다.

빠른 연결

정확한 맞춤새를 위해 리탈 소프트웨어를 사용하여 계획한 연결 브래킷으로 회로 차단기를 메인 버스바 시스템에 연결할 수 있습니다.

신속한 설치

기중 차단기(ACB) 지지 레일의 장착 브래킷은 인클로저 프레임 섹션에 바로 연결됩니다. 조립이 매우 간편한, 빠르고 간단하며 안정적인 솔루션입니다.



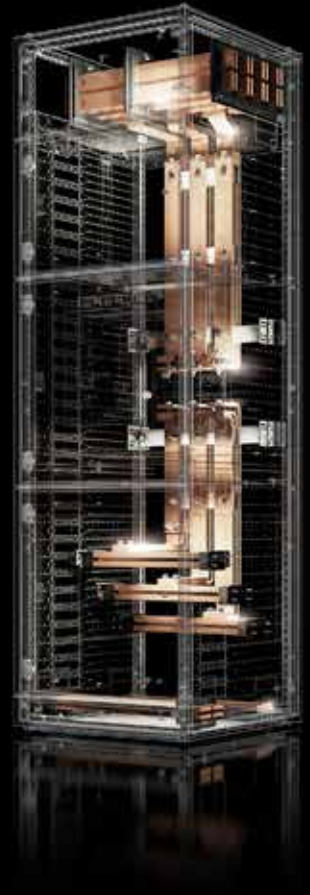
기본 프레임워크

- 모듈식 인클로저, 높이 2000mm, VX25 열반 인클로저 시스템 기준
- 베이스/주추, 높이 100mm 또는 200mm, VX 베이스/주추 시스템 기준
- 베이스/주추 트림 패널, 측면
- 측면 패널
- 조립(브래킷, 블록 또는 커넥터 포함)
- 모듈식 전면 설계용 부분 도어 및 전면 트림 패널
- 체결(fastener) 시스템의 도어 잠금 장치
- 보호 등급 및 기능에 따른 루프 플레이트
- 케이블 인입구



구역

- 구역 분리용 측면 패널
- 구역 분리대
- 부분 장착 플레이트 및 액세서리(형태 분리 유형에 따라)
- 기중 차단기(ACB) 장착 브래킷 및 지지 레일



버스바 시스템

- 메인 버스바 시스템 및 N/PE 컨덕터용 평면 구리 버스바(Flat-PLS)
- 루프 또는 후면 영역의 버스바 시스템용 버스바 홀더(버스바 인입구 또는 열반용)
- 끝 커버 Flat-PLS
- Flat-PLS용 직선형 커넥터
- Flat-PLS용 연결 시스템
- 인피드 또는 바 시스템을 연결하는 기중 차단기(ACB)를 위한 컴포넌트
- 콤팩트하게 인입될 수 있게 설계된 Maxi-PLS용 인피드
- 인입이 용이한 케이블 연결 시스템 (Maxi-PLS용)
- 고정 장치, 앵글 브래킷, 스크루와 같은 버스바 시스템용 액세서리
- 버스바 홀더, N 컨덕터
- PE/PEN 앵글 브래킷
- 천공형 커버 플레이트 및 장착 브래킷





출력 섹션

전환 기능과 제어 기능 결합

출력 섹션에서는 배전기 및 조절 장치와 같은 수많은 다양한 컴포넌트를 하나의 루프 아래에 연결할 수 있습니다. 이를 위해, 상호 간에 차폐된 개별 구역이 섹션 내에 만들어집니다.

- 각 구역은 VX25 Ri4Power 시스템 컴포넌트의 요구 사항에 맞게 구성된 이후 배전 시스템, 전원 공급 출력 피더 또는 조절 장치 등으로 개별적으로 채워집니다.
- 버스바 배전 시스템은 구역 근처나 뒤쪽에 위치할 수 있으며, 시스템 컴포넌트를 사용하여 메인 버스바 시스템에 쉽고 안전하게 연결됩니다.
- 완전한 모듈식 버스바 시스템은 모든 섹션과 구역 전반에 걸쳐 사용 가능하며 계획과 설치가 매우 직관적입니다. 또한 일관성이 뛰어나며 방대한 개별화 옵션을 제공합니다.

섹션 활용

모듈식 부분 도어 개념을 신속하게 달성합니다. 인클로저의 높이와 일치하는 구역 분리용 측면 패널이 여러 개의 구역을 동시에 차폐합니다. 프레임 섹션의 25mm 피치 패턴은 가변적인 구역 높이를 지원하여 섹션 활용도를 극대화합니다.

다기능

구역 분리대는 모든 섹션 유형에 맞습니다. 이점: 훨씬 적은 수의 컴포넌트만 요구되고, 이에 따라 효율성은 높아집니다. 통기성 그릴이 모든 섹션에 걸쳐 열 대류를 지원하여 구역 전체의 압력 균등화를 개선합니다.

유연성

구역 분리대의 사전 천공 처리된 녹아웃은 버(burr) 없이 제거할 수 있으므로 계획한 케이블 라우팅에 따른 개구부를 유연하게 분리할 수 있으며 제어 및 배선 섹션에 일관적으로 직접 전원을 공급할 수 있습니다.

지속성

프레임 섹션에 바(bar) 홀더를 곧바로 스크루로 체결하여 PE 또는 N 컨덕터를 연결하면 모든 섹션 유형에 걸쳐 후면 또는 전면 인클로저 영역에서 일관적이고 동일하게 바를 배열할 수 있습니다.

부품 개수 감소

구역 분리대는 시간 절약을 위해 측면 벽과 인클로저 섹션에 직접 스크루 체결됩니다.



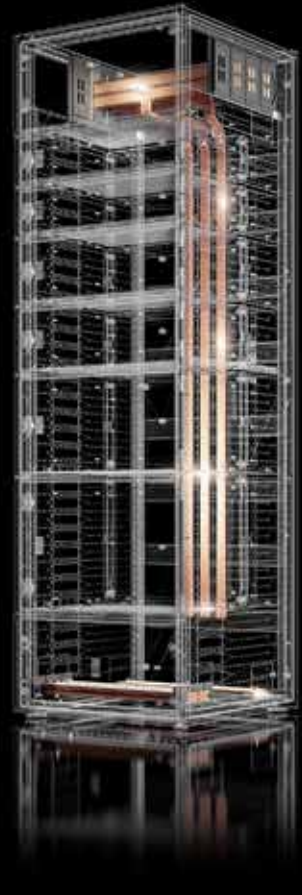
기본 프레임워크

- 모듈식 인클로저, 높이 2000mm, VX25 열반 인클로저 시스템 기준
- 베이스/주추, 높이 100mm 또는 200mm, VX 베이스/주추 시스템 기준
- 베이스/주추 트림 패널, 측면
- 측면 패널
- 조립(브래킷, 블록 또는 커넥터 포함)
- 모듈식 전면 설계용 부분 도어 및 전면 트림 패널
- 체결(fastener) 시스템의 도어 잠금 장치
- 보호 등급 및 기능에 따른 루프 플레이트



구역

- 구역 분리용 측면 패널
- 구역 분리대
- 부분 장착 플레이트 및 액세서리(형태 분리 유형에 따라)
- 플라스틱 글랜드 플레이트



버스바 시스템

- 메인 배전기 버스바 시스템 및 N/PE 컨덕터용 평면 구리 버스바(Flat-PLS)
- 루프 섹션의 버스바 시스템용 버스바 홀더(버스바 인입구 또는 열반용)
- 끝 커버 Flat-PLS
- Flat-PLS용 직선형 커넥터
- Flat-PLS용 연결 시스템
- 배전 버스바 시스템용 버스바 홀더
- T커넥션용 연결 컴포넌트
- 고정 장치, 장착 브래킷, 스크루와 같은 버스바 시스템용 액세서리
- 버스바 홀더, N 컨덕터
- PE/PEN 앵글 브래킷
- 천공형 커버 플레이트 및 장착 브래킷







FORM 2B

최적의 접촉 위험 방지 보장

내부 분리 실드로 설계된 2b형은 버스바 구역을 작업 공간과 연결 공간으로부터 차폐합니다.

- 모든 활성부는 IP2X에 따라 손가락 접촉으로부터 안전합니다.
- 작업 공간이나 연결 공간에서 작업할 때, 너비 설정이 유연한 모듈식 커버가 버스바 접촉으로부터 효과적인 보호 효과를 제공합니다.
- 2b형에 대한 실드 또한 원치 않는 이물질이 버스바 구역으로 침투하는 것을 방지하여 장비를 보호합니다.
- 편리한 플러그인 및 클립인 기술 덕분에 드릴 작업 없이도 모든 컴포넌트를 쉽게 조립할 수 있습니다.



신속한 설치

컴포넌트 설치 및 손가락 보호 실드는 단순히 스크루 체결만 하면 되며, 드릴 작업이 필요 없습니다.



모듈식의 이점

접촉 위험 방지 커버의 너비는 50mm 하위 디비전 덕분에 쉽게 조정할 수 있으며, 리탈 시스템 크기에 따라 구역 분리용 측면 패널과 항상 수평을 이룹니다.



컴포넌트

2b형은 용도에 맞게 설계된 185mm 컴포넌트를 완벽하게 보완합니다.
예: 퓨즈가 탑재된 NH 슬림라인 스위치 단로기는 작업자에게 의지하지 않고도 차단 및 전환할 수 있습니다.



빠른 부착

버스바 홀더는 스크루 2개만을 사용하여 인클로저 섹션에 고정됩니다. 구역 분리용 측면 패널에 일치하는 컷아웃을 만들 수 있도록 사전 천공 처리된 녹아웃이 제공됩니다.

VX25 Ri4Power

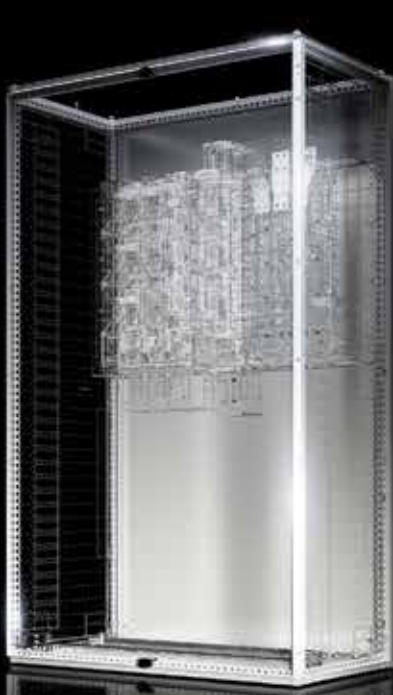
즉각적인 기계 가공

표준형 50x10mm 구리 바는 이미 사전 천공되어 있으며 인클로저 너비와 일치하도록 필요 길이에 맞춰 재단되어 있습니다. 기계 가공 없이 바로 장착할 수 있습니다.



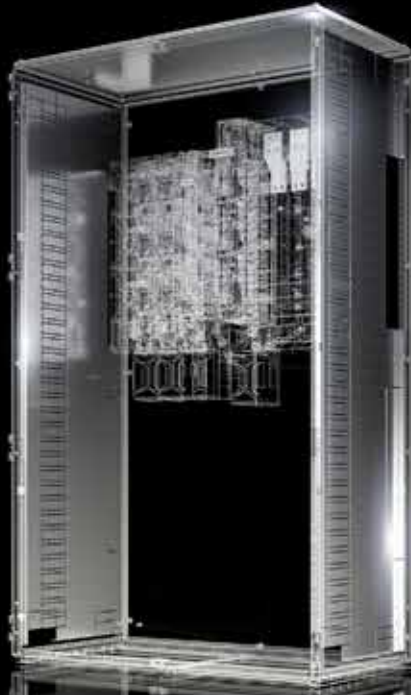
지속성

프레임 섹션에 바(bar) 홀더를 곧바로 스크루로 체결하여 PE 또는 N 컨덕터를 연결하면 모든 섹션 유형에 걸쳐 후면 또는 전면 인클로저 영역에서 일관적이고 동일하게 바를 배열할 수 있습니다.



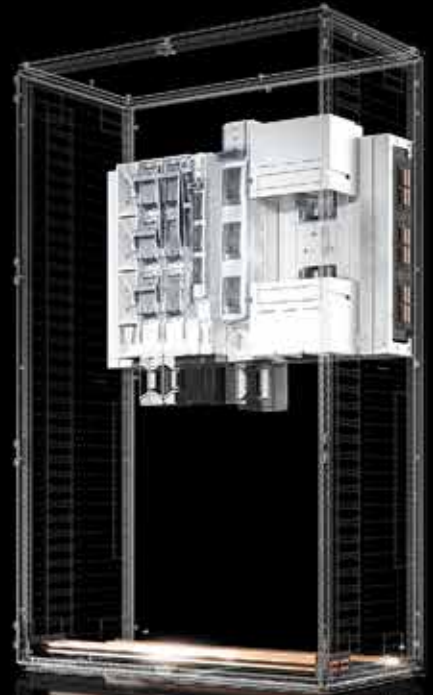
기본 프레임워크

- 모듈식 인클로저, 높이 2000mm, VX25 열반 인클로저 시스템 기준
- 베이스/주추, 높이 100mm 또는 200mm, VX 베이스/주추 시스템 기준
- 베이스/주추 트림 패널, 측면
- 측면 패널
- 조립(브래킷, 블록 또는 커넥터 포함)
- 모듈식 전면 설계용 부분 도어 및 전면 트림 패널
- 체결(fastener) 시스템의 도어 잠금 장치
- 보호 등급 및 기능에 따른 루프 플레이트



구역

- 구역 분리용 측면 패널
- 2b형용 접촉 위험 방지 커버
- 접촉 위험 방지 커버용 가림용 커버



버스바 시스템

- 메인 버스바 시스템 및 N/PE 컨덕터용 평면 구리 버스바(Flat-PLS)
- 후면 섹션의 버스바 시스템용 버스바 홀더(버스바 인입구 또는 열반용)
- 끝 커버 Flat-PLS
- Flat-PLS용 직선형 커넥터
- 고정 장치, 장착 브래킷, 스크루와 같은 버스바 시스템용 액세서리
- 버스바 홀더, N 컨덕터
- PE/PEN 앵글 브래킷
- 천공형 커버 플레이트 및 장착 브래킷





커플링 섹션

고장 안전 동작 유지

커플링 섹션은 기중 차단기(ACB)와 왼쪽이나 오른쪽에 위치한 버스바 라이저(선택사항)의 조합입니다.

- 이를 통해 시스템 전체를 끄지 않고도 개별 버스바 섹션을 끌 수 있습니다. 이렇게 하면 오작동 또는 유지보수 작업 도중에 전체 시스템 오류가 발생하는 것을 방지하고, 특히 전원 공급 장치가 여러 개인 시스템의 가용성을 유지할 수 있습니다.
- VX25 Ri4Power의 경우 포괄적이고 안정적인 분할을 통해 버스바 섹션을 안전하게 차단할 수 있습니다. 커플링 섹션의 높은 안전 기준 덕분에 전반적인 회로 단락 저항에 대한 요구 사항을 덜 엄격하게 적용할 수 있습니다.
- 부품, 액세서리, 필수 작업 단계는 회로 차단기 섹션을 조립하는 경우와 거의 비슷합니다. 시스템 시너지란 조립 시간을 대폭 단축하는 동시에 비용을 크게 절약할 가능성을 제공한다는 것을 의미합니다.

독립성

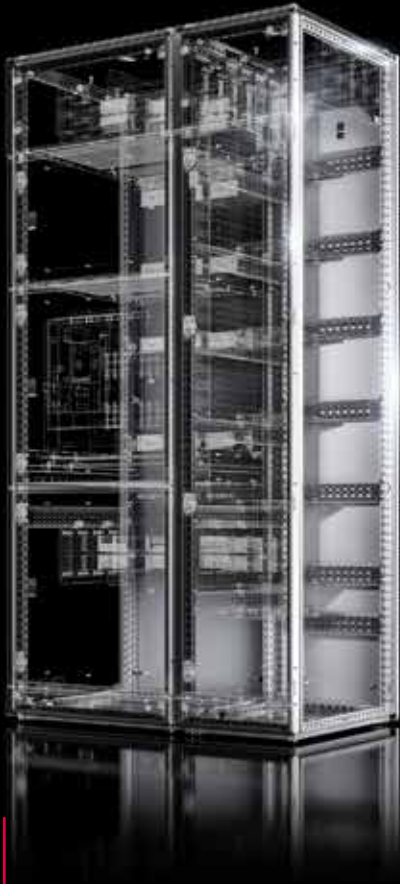
필요한 경우 메인 버스바를 루프 섹션이나
중앙 후면 섹션에서 라우팅할 수 있습니다.

모듈식의 이점

루프 섹션에 대한 전원 인입 커플링은 항상 동일한 측면 라이저를 기반으로 합니다. 이는 커플링 섹션으로 통합되었는지 또는 다른 인클로저에 별도 섹션으로 수용되었는지 여부와 상관없이 항상 동일합니다.

지속성

프레임 섹션에 바(bar) 홀더를 곧바로 스크루로 체결하여 PE 또는 N 컨덕터를 연결하면 모든 섹션 유형에 걸쳐 후면 또는 전면 인클로저 영역에서 일관적이고 동일하게 바를 배열할 수 있습니다.



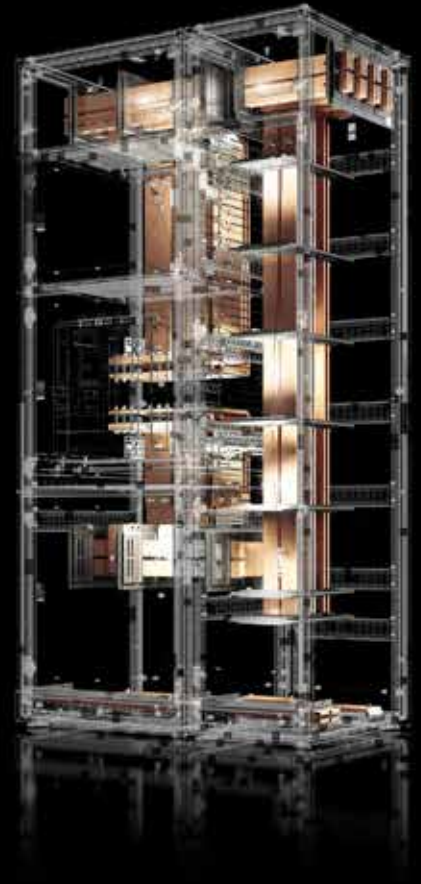
기본 프레임워크

- 모듈식 인클로저, 높이 2000mm, VX25 열반 인클로저 시스템 기준 (커플링 섹션 및 추가적인 라이저 섹션용)
- 베이스/주추, 높이 100mm 또는 200mm, VX 베이스/주추 시스템 기준
- 베이스/주추 트림 패널, 측면
- 측면 패널
- 조립(브래킷, 블록 또는 커넥터 포함)
- 모듈식 전면 설계용 부분 도어 및 전면 트림 패널
- 체결(fastener) 시스템의 도어 잠금 장치
- 보호 등급 및 기능에 따른 루프 플레이트
- 케이블 인입구



구역

- 구역 분리용 측면 패널
- 구역 분리대
- 부분 장착 플레이트 및 액세서리(형태 분리 유형에 따라)
- 기중 차단기(ACB) 장착 브래킷 및 지지 레일



버스바 시스템

- 메인 라이저 버스바 시스템 및 N/PE 컨덕터용 평면 구리 버스바(Flat-PLS)
- 루프 또는 후면 영역의 버스바 시스템용 또는 버스바 확장용 버스바 홀더
- 라이저 섹션에 버스바 홀더를 위한 장착 플랜지가 없는 천공 섹션
- 끝 커버 Flat-PLS
- Flat-PLS용 직선형 커넥터
- Flat-PLS용 연결 시스템
- 버스바 시스템 또는 T커넥션을 연결하는 기중 차단기(ACB)를 위한 컴포넌트
- 고정 장치, 장착 브래킷, 스크루와 같은 버스바 시스템용 액세서리
- 버스바 홀더, N 컨덕터
- PE/PEN 앵글 브래킷
- 천공형 커버 플레이트 및 장착 브래킷





퓨즈-스위치 단로기 섹션

안정적인 전원 공급

퓨즈-스위치 단로기 섹션의 역할은 퓨즈 배전 시스템을 사용하여 최대한의 가변성으로 가능한 한 콤팩트하게 전기 에너지를 배분하는 것입니다.

- VX25 Ri4Power 모듈식 배전 시스템은 잔물러(Jean Müller) 또는 ABB/지멘스(Siemens)의 크기 00~3 퓨즈-스위치 단로기를 빠르고 안전하게 설치할 수 있도록 완벽하게 준비되었습니다.
- 배전 버스바는 개별 요구 사항을 충족하도록 경제적으로 구성되었습니다. 메인 및 배전 버스바 시스템은 1초 기준 최대 100kA의 단락 정격에 대해 구성할 수 있습니다.
- 고객 요구 사항에 따라, 컴포넌트를 선택하면(선택 사항) 퓨즈-스위치 단로기 섹션에서 1형~4b형 내부가 하위 분리됩니다.

케이블 챔버

케이블 및 라인 배분

케이블 챔버는 케이블과 라인을 구역으로 라우팅하는 데 사용됩니다.

- VX25 Ri4Power 시스템의 다양한 액세서리는 뛰어난 시간 절약 효과와 유연한 구성을 보장합니다.
- 선택한 메인 버스바 시스템에 따라 케이블 인입구가 아래쪽, 위쪽, 또는 아래쪽과 위쪽 모두에 위치할 수 있습니다.
- 다양한 루프 플레이트용 케이블 인입구 글랜드 중에서 선택하십시오.



보편적인 이점

하나의 단일 섹션 유형만으로도 모든 수평
퓨즈-스위치 단로기에 사용하기 충분합니다.





계획 신뢰도

수직 섹션의 위치가 모든 퓨즈-스위치 단로기 유형에 대해 동일합니다. 즉, 이후 어떤 퓨즈-스위치 단로기 제조업체를 선택하든 관계없이 시스템이 완벽하게 계획 및 구현됩니다.



조합의 이점

퓨즈-스위치 단로기 섹션은 통합 케이블 챔버(완벽하게 사전 구성됨, 분할 포함)와 함께 제공됩니다. 추가 액세서리가 필요 없습니다. 이점: 공간 효율적이며 시간이 절감됩니다.



지속성

프레임 섹션에 바(bar) 홀더를 곧바로 스크루로 체결하여 PE 또는 N 컨덕터를 연결하면 모든 섹션 유형에 걸쳐 후면 또는 전면 인클로저 영역에서 일관적이고 동일하게 바를 배열할 수 있습니다.



기본 프레임워크

- 퓨즈-스위치 단로기 인클로저, 높이 2000mm, VX25 열반 인클로저 시스템 기준
- 베이스/주추, 높이 100mm 또는 200mm, VX 베이스/주추 시스템 기준
- 베이스/주추 트림 패널, 측면
- 측면 패널
- 조립(브래킷, 블록 또는 커넥터 포함)
- 체결(fastener) 시스템의 도어 잠금 장치
- 케이블 인입구



구역

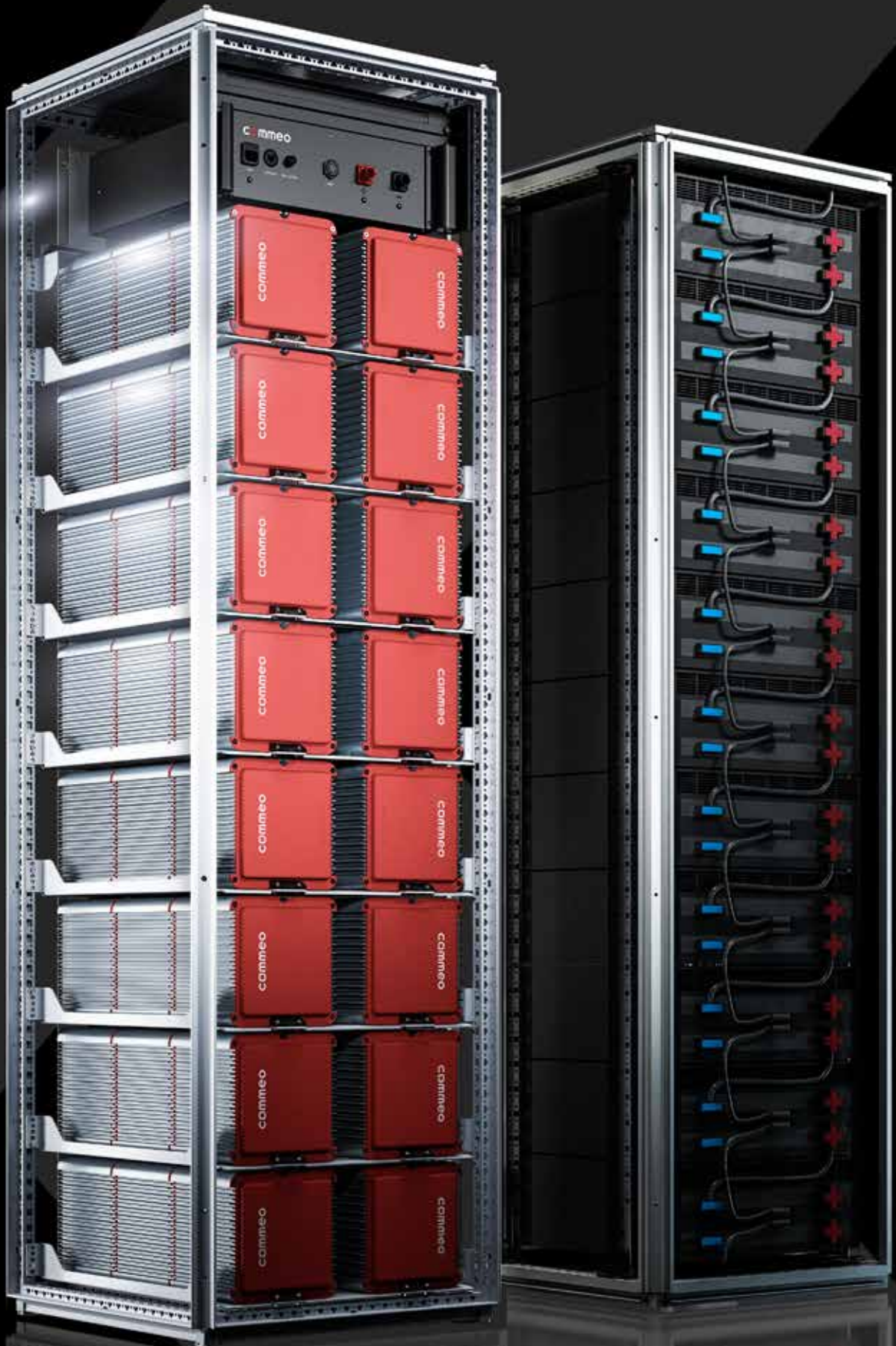
- 이미 채워진 상태로 제공됨(표준형 한정, 그 외 고객 맞춤형 제품은 별도 구성)



버스바 시스템

- 메인 배전기 버스바 시스템 및 N/PE 컨덕터용 평면 구리 버스바(Flat-PLS)
- 루프 또는 후면 섹션의 버스바 시스템용 버스바 홀더
- 퓨즈-스위치 단로기 섹션용 버스바 홀더, 끝 브래킷 및 커버
- 끝 커버 Flat-PLS
- Flat-PLS용 직선형 커넥터
- T 커넥터용 연결 컴포넌트
- 버스바 홀더, N 컨덕터
- PE/PEN 앵글 브래킷
- 천공형 커버 플레이트 및 장착 브래킷







에너지 저장 시스템 ESS

예비 전력 공급

ESS는 배터리 에너지 저장소 솔루션(BESS)을 위한 모듈식 인프라 솔루션입니다.

- 여러 리탈 표준 컴포넌트가 한데 모여 고객의 요구 사항에 따른 맞춤형 인클로저를 구성하는 데 사용되는 모듈식 시스템을 형성합니다.
- 제조업체 및 저장소 모듈 설계에 따라 인클로저 레이아웃을 유연하게 조정할 수 있습니다(예: 개별 연결 옵션 포함).
- 조립이 매우 간단한 이 솔루션을 활용하면 랙 확장, 배전, 냉각 및 시스템 구성이 용이해지므로 시스템 가용성을 보호하는 데 도움이 됩니다.
- ESS는 기존 시스템으로 손쉽게 열반 및 통합됩니다.
- 성능 및 고장 가능성을 원활히 모니터링할 수 있도록 ESS를 CMC 및 RiZone과 결합하여 모니터링 시스템을 개선할 수 있습니다.
- 리탈 IoT 모듈을 통해 웹 연결 기능이 제공됩니다.



모듈식

견고한 선반을 갖춘 배터리 랙은 선반 하나당 100kg의 하중을 견딜 수 있습니다(전체 하중 최대 1,500kg). 이 설계 덕분에 여러 배터리 유형을 랙으로 유연하게 통합할 수 있습니다. 이러한 배터리 유형은 버스바 시스템과 직접 접촉할 수 있습니다. 루프 섹션에는 배터리 관리를 위한 공간이 충분합니다. 언제든지 간단한 방법으로 열반하여 저장 공간 확장이 가능합니다.



482.6mm(19") 인클로저

482.6mm(19") 설치에 포함된 배터리 랙 역시 최대 1,500kg의 하중을 견딥니다. 랙 높이에 따라 482.6mm(19") 모듈 사용 시 최대 42U가 제공되며, 버스바 시스템과 직접 접촉할 수 있습니다. 루프 섹션에는 배터리 관리를 위한 공간이 충분합니다. 언제든지 간단한 방법으로 열반하여 저장 공간 확장이 가능합니다.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25. SYSTEM PERFECTION.



주문 정보

열반 인클로저 시스템 VX25	48페이지
시스템 액세스리 VX	51페이지
버스바 시스템	64페이지
커버 시스템	78페이지
부분 구성 컨피규레이터	80페이지
퓨즈-스위치 단로기 섹션	85페이지
버스바, 절단 도구	91페이지
내부 설치	87페이지
연결 어댑터	93페이지
컴포넌트 어댑터	94페이지
NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기	95페이지
NH 슬림라인 스위치 단로기	98페이지
조립 컴포넌트용 액세스리	101페이지

소프트웨어 및 기계 가공

Rittal Power Engineering	106페이지
Rittal Automation Systems	108페이지

열반 인클로저 시스템 VX25



시스템 액세서리 페이지 52 모듈식 전면 설계 페이지 55 부분 구성 컴퓨레이터 페이지 80

소재 및 표면 마감:

- 인클로저 프레임: 강판, 1.5mm, 전착 도장
- 후면 패널: 강판, 1.5mm, 전착 도장, 외부 파우더 코팅, 텍스처 도색
- 글랜드 플레이트: 강판, 1.5mm, 아연 도금

색상:

- RAL 7035

테스트 기준:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

IEC 60 529에 따른 보호

등급 IP:

- 패널에 따라 최대 IP54

제공 범위:

- 인클로저 프레임
- 후면 패널
- 글랜드 플레이트

모듈식 인클로저, 높이 2000mm

너비 mm	팩 구성	400	600	800	400	600	800	페이지
높이 mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
깊이 mm		600	600	600	800	800	800	
주문 번호	1개	9680.406	9680.606	9680.806	9680.408	9680.608	9680.808	
중량 kg		43.8	51.0	61.0	46.0	53.7	64.2	
액세서리								
베이스/주추 트림 패널(Trim Panel)이 있는 베이스/주추 코너 피스(Corner Piece), 전면 및 후면, 100mm	2개	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	52
베이스/주추 트림 패널, 측면, 100mm	2개	8620.033	8620.033	8620.033	-	8620.034	8620.034	53
베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스, 전면 및 후면, 200mm	2개	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	52
베이스/주추 트림 패널, 측면, 200mm	2개	8620.043	8620.043	8620.043	-	8620.044	8620.044	53
측면 패널, 스크루 체결, 강판	2개	8106.245	8106.245	8106.245	-	8108.245	8108.245	53
열반 브래킷, 내부	6개	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
열반 블록, 내부	6개	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
열반 커넥터, 외부 장착	6개	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
부분 도어		페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	55
전면 트림 패널, 상단, 폐쇄형		페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	57
전면 트림 패널, 하단, 통풍형	1개	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	58
전면 트림 패널, 하단, 폐쇄형		페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	57
루프 플레이트 IP55, 폐쇄형	1개	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	61
루프 플레이트 IP2X 및 환기구	1개	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	61
케이블 인입구 글랜드용 루프 플레이트	1개	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	61

열반 인클로저 시스템 VX25

모듈식 인클로저, 높이 2200mm

너비 mm	팩 구성	400	600	800	400	600	800	페이지
높이 mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
깊이 mm		600	600	600	800	800	800	
주문 번호	1개	9680.426	9680.626	9680.826	9680.428	9680.628	9680.828	
중량 kg		43.2	54.0	59.4	46.1	55.8	66.0	
액세서리								
베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스, 전면 및 후면, 100mm	2개	8620.001	8620.002	528620.003	8620.001	8620.002	8620.003	52
베이스/주추 트림 패널, 측면, 100mm	2개	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	53
베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스, 전면 및 후면, 200mm	2개	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	52
베이스/주추 트림 패널, 측면, 200mm	2개	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	53
측면 패널, 스크루 체결, 강판	2개	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	53
열반 브래킷, 내부	6개	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
열반 블록, 내부	6개	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
열반 커넥터, 외부 장착	6개	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
부분 도어		페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	55
전면 트림 패널, 상단, 폐쇄형		페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	57
전면 트림 패널, 하단, 통풍형	1개	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	58
전면 트림 패널, 하단, 폐쇄형		페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	57
루프 플레이트 IP55, 폐쇄형	1개	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	61
루프 플레이트 IP2X 및 환기구	1개	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	61
케이블 인입구 글랜드용 루프 플레이트	1개	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	61

Rittal – The System.



VX25 Power Engineering

페이지 106 참조

열반 인클로저 시스템 VX25



시스템 액세스리 페이지 52 부분 구성 컴피규레이터 페이지 80 퓨즈-스위치 단로기 섹션 페이지 85

소재 및 표면 마감:

- 인클로저 프레임: 강판, 1.5mm, 전착 도장
- 루프: 강판, 1.5mm, 전착 도장, 외부 파우더 코팅, 텍스처 도색
- 도어: 강판, 2mm, 전착 도장, 외부 파우더 코팅, 텍스처 도색
- 후면 패널: 강판, 1.5mm, 전착 도장, 외부 파우더 코팅, 텍스처 도색
- 글랜드 플레이트: 강판, 1.5mm, 아연 도금

- 전면 패널: 강판, 1.5mm, 전착 도장, 외부 파우더 코팅, 텍스처 도색
- 구역 분리용 측면 패널: 강판, 1.5mm, 아연 도금

색상:

- RAL 7035

테스트 기준:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

IEC 60 529에 따른 보호

등급 IP:

- 패널에 따라 최대 IP3X

제공 범위:

- 인클로저 프레임
- 도어
- 루프 플레이트
- 후면 패널
- 글랜드 플레이트
- 전면 트림 패널
- 잠금 장치: 3mm 이중 걸림 캠 잠금장치
- 구역 분리용 측면 패널
- 퓨즈가 탑재된 단로기용 로케이트 프레임(브랜드 ABB SlimLine/잔물러(Jean Mjean Müller) SASIL)

퓨즈-스위치 단로기 인클로저, 높이 2000~2200mm

너비 mm	팩 구성	1000	1200	1000	1200	페이지
높이 mm		2000	2000	2200	2200	
깊이 mm		600	800	600	800	
주문 번호	1개	9680.005	9680.207	9680.025	9680.227	
중량 kg		125.3	149.6	135.2	158.9	

액세서리

베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스, 전면 및 후면, 100mm	2개	8620.005	8620.007	8620.005	8620.007	52
베이스/주추 트림 패널, 측면, 100mm	2개	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	53
베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스, 전면 및 후면, 200mm	2개	8620.024	8620.025	8620.024	8620.025	52
베이스/주추 트림 패널, 측면, 200mm	2개	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	53
측면 패널, 스크루 체결, 강판	2개	8106.245	8108.245	8126.245	8128.245	53
열반 브래킷, 내부	6개	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
열반 블록, 내부	6개	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
열반 커넥터, 외부 장착	6개	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
루프 플레이트 IP2X 및 환기구	1개	9681.806	9681.828	9681.806	9681.828	61

시스템 액세서리 VX

베이스/주추 시스템 VX

모듈식 베이스/주추의 다양성

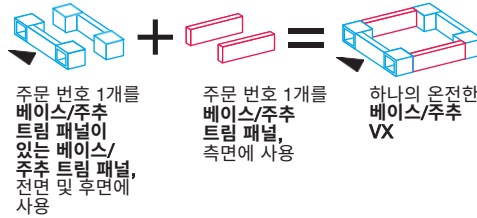
새롭고 혁신적인 베이스/주추 시스템 VX는 기능과 분야에 있어 전례 없는 풍부한 다양성을 제공합니다. 모든 기존 베이스/주추 기능을 단일 솔루션으로 결합하는 것은 물론, 수많은 새로운 분야에 활용할 기회 또한 열어줍니다. 게다가 기존 솔루션인 VX, VX IT, VX SE, TX, PC, TopConsole, 일체형 콘솔, IW와도 호환됩니다. 간단히 말하자면 베이스/주추 시스템입니다.

베이스/주추 시스템 VX는 다음과 같은 컴포넌트로 이루어져 있습니다.

■ 베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스, 전면 및 후면

■ 베이스/주추 트림 패널, 측면
시스템이 대칭적인 코너 피스를 활용하고 너비와 깊이에 동일한 베이스/주추 트림 패널을 사용하므로 수많은 새로운 분야에 활용할 기회를 열어줍니다. 예를 들어 한기 트림 패널과 브러시 스트립이 액세서리로 제공되는 트림 패널은 이제 측면에 선택적으로 부착하거나 전면/후면 트림 패널과 교체할 수 있습니다.

모든 트림 패널은 선택적으로 코너 피스에 고정하거나 안전하게 스크루 체결할 수 있습니다. 예를 들어, 분야에 따라 사용자는 열반 인클로저 제품군 간에 트림 패널을 제거하거나 높이 100mm의 트림 패널을 사용하여 베이스/주추 코너 피스를 고정할 수 있습니다. 다양한 액세서리 조합과 인클로저 액세서리에 대한 호환성 덕분에 베이스/주추 시스템 VX는 배치, 운송, 케이블 라우팅, 케이블 연결 및 베이스/주추 측면에서 거의 무한대에 가까운 가능성을 제공합니다.



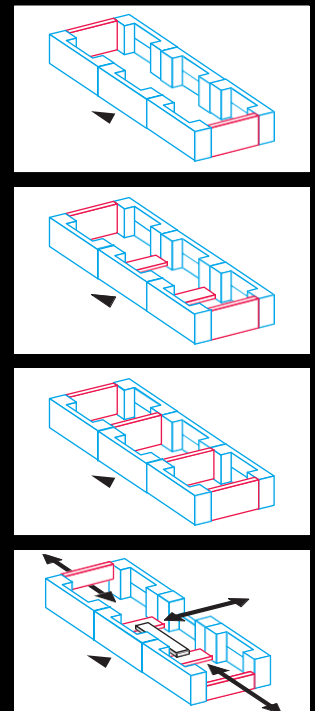
베이스/주추	기본형	케이블 인입구 옵션				열반된 베이스/주추 고정	
100mm							
200mm							

구성 예시

주문 구성	기능적 이점
3팩 1팩 베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스 베이스/주추 트림 패널, 측면, 높이 200mm	연속 케이블 챔버
3팩 1팩 1팩 베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스 베이스/주추 트림 패널, 측면, 높이 200mm 베이스/주추 트림 패널, 측면, 높이 100mm 열반 브래킷, 내부 (8617.500, 6개 단위 팩) 이 솔루션에는 피스가 4개 필요	90° 회전하는 베이스/주추 트림 패널을 통해 운송 중 추가적인 안정성 제공
3팩 2팩 베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스 베이스/주추 트림 패널, 측면, 높이 200mm	베이스/주추를 상호 간에 차폐

기타 옵션:

- 브러시 스트립이 있는 100mm 베이스/주추 트림 패널을 장착하여 측면에서 케이블 인입
- 베이스/주추 코너 피스에서 1개 이상의 트림 패널을 분해한 후 브러시 스트립이 있는 트림 패널로 교체하여 후면에서 케이블 인입
- 베이스/주추 트림 패널의 장착 플랜지가 있는 천공 섹션을 사용하여 베이스/주추에 케이블 라우팅



시스템 액세서리 VX

베이스/주추/벽



베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스, 전면 및 후면, 100mm

열반 인클로저 시스템에 셸프 포지셔닝이 가능하도록 몰드된(moulded, 주물형) 견고한 베이스/주추 코너 피스, 응용 분야에 따라 트림 패널 사용 또는 미사용. 스크루 체결점에 대한 최적의 접근성을 보장하는 코너 피스의 커다란 개구부, 코너 또는 열반 커버로 은폐 가능.

재질:

- 베이스/주추 코너 피스: 강판
- 베이스/주추 트림 패널 전면/후면: 강판
- 코너 및 열반 커버: 플라스틱

색상:

- RAL 9005

제공 범위:

- 베이스/주추 코너 피스, 높이 100mm 4개
- 코너 커버 4개
- 열반 커버 1개
- 베이스/주추 트림 패널, 전면/후면, 높이 100mm 1개
- 조립 부품

참고 사항:

- 베이스/주추 트림 패널, 측면은 장치 마무리, 베이스/주추 간 추가적인 고정, 내부 구성에 사용

높이 mm	인클로저 너비 mm	팩 구성	주문 번호
100	400	2개	8640.001
100	600	2개	8640.002
100	800	2개	8640.003
100	1000	2개	8640.005
100	1200	2개	8640.007



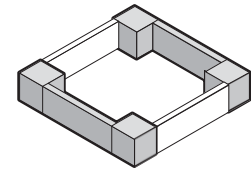
추가 요구 사항:

- 베이스/주추 트림 패널, 측면, 100mm, 페이지 53 참조



액세서리:

- 열반 브래킷, 내부, 페이지 54 참조



베이스/주추 트림 패널이 있는 베이스/주추 코너 피스, 전면 및 후면, 200mm

열반 인클로저 시스템에 셸프 포지셔닝이 가능하도록 몰드된(moulded, 주물형) 견고한 베이스/주추 코너 피스, 응용 분야에 따라 트림 패널 사용 또는 미사용. 스크루 체결점에 대한 최적의 접근성을 보장하는 코너 피스의 커다란 개구부, 코너 또는 열반 커버로 은폐 가능.

재질:

- 베이스/주추 코너 피스: 강판
- 베이스/주추 트림 패널 전면/후면: 강판
- 코너 및 열반 커버: 플라스틱

색상:

- RAL 9005

제공 범위:

- 베이스/주추 코너 피스, 높이 200mm 4개
- 코너 커버 4개
- 열반 커버 1개
- 베이스/주추 트림 패널, 전면/후면, 높이 200mm 1개
- 베이스/주추 트림 패널, 전면/후면, 높이 100mm 1개
- 조립 부품

참고 사항:

- 베이스/주추 트림 패널, 측면은 장치 마무리, 베이스/주추 간 추가적인 고정, 내부 구성에 사용

높이 mm	인클로저 너비 mm	팩 구성	주문 번호
200	400	2개	8640.021
200	600	2개	8640.022
200	800	2개	8640.023
200	1000	2개	8640.024
200	1200	2개	8640.025



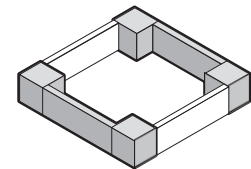
추가 요구 사항:

- 베이스/주추 트림 패널, 측면, 200mm, 페이지 53 참조



액세서리:

- 열반 브래킷, 내부, 페이지 54 참조



시스템 액세스리 VX

베이스/주추/벽

베이스/주추 트림 패널, 측면, 100mm

강판

측면의 베이스/주추 마무리, 열반된 베이스/주추에 추가적인 안정성 제공, 내부 구성에 사용됩니다. 높이 200mm 트림 패널 1개 또는 높이 100mm 트림 패널 2개를 높이 200mm 베이스/주추에 선택적으로 장착할 수 있습니다.

재질:

- 강판

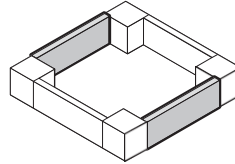
색상:

- RAL 9005

제공 범위:

- 조립 부품

높이 mm	인클로저 깊이 mm	팩 구성	주문 번호
100	600	2개	8640.033
100	800	2개	8640.034



베이스/주추 트림 패널, 측면, 200mm

강판

측면의 베이스/주추 마무리, 열반된 베이스/주추에 추가적인 안정성 제공, 내부 구성에 사용됩니다. 높이 200mm 트림 패널 1개 또는 높이 100mm 트림 패널 2개를 높이 200mm 베이스/주추에 선택적으로 장착할 수 있습니다.

재질:

- 강판

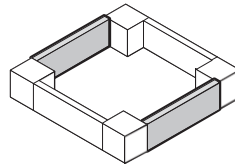
색상:

- RAL 9005

제공 범위:

- 조립 부품

높이 mm	인클로저 깊이 mm	팩 구성	주문 번호
200	600	2개	8640.043
200	800	2개	8640.044



측면 패널, 스크루 체결, 강판

이점:

- 클립인(clip-in) 측면 패널 홀더 덕분에 조립 시간이 절약됨
- 접지 삽입부가 내부에 위치한 인클로저 패널 홀더 덕분에 자동 등전위화 및 EMC 보호 수준 개선
- 위치 보조 기능으로 간편한 높이 및 깊이 포지셔닝
- 1인 조립 가능
- 최적의 접촉을 위해 도색되지 않은 قم직한 접촉면이 있는 접지 볼트 사용

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 전착 도장, 외부 파우더 코팅

색상:

- RAL 7035

IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP:

- IP55(VX 시리즈 인클로저와 함께 사용)

제공 범위:

- 조립 부품

인클로저 높이 mm	인클로저 깊이 mm	팩 구성	주문 번호
2000	600	2개	8106.245
2000	800	2개	8108.245
2200	600	2개	8126.245
2200	800	2개	8128.245



시스템 액세서리 VX

열반



열반 브래킷, 내부

이점:

- 전면이나 측면에서 빠르고 안전하게 설치.
- 열반 지점에서 전방향 설치
- 설치된 장비와 충돌하지 않도록 유연한 포지셔닝 가능
- 열반 베이스/주추 컴포넌트에도 사용 가능

재질:

- 강판

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

- 열반 브래킷, 내부
- 열반 실링
- 조립 부품

참고 사항:

- 열반 연결부 1개에 1팩으로 충분

팩 구성	주문 번호
6개	8617.500

대체 가능 제품:

- 열반 블록, 내부, 페이지 54 참조
- 열반 커넥터, 외부, 페이지 54 참조

열반 블록, 내부

이점:

- 측면 장착을 통해 상단 장착에 적합한 평평한 표면이 돌출부에 형성되므로 설치된 장비와의 충돌이 방지됨
- 열반 지점에서 전방향 설치

재질:

- 다이캐스트 아연

제공 범위:

- 열반 블록, 내부
- 열반 실링
- 조립 부품

참고 사항:

- 열반 연결부 1개에 1팩으로 충분

팩 구성	주문 번호
6개	8617.501

대체 가능 제품:

- 열반 브래킷, 내부, 페이지 54 참조
- 열반 커넥터, 외부, 페이지 54 참조

열반 커넥터, 외부 장착

외부에서 수직 인클로저 섹션에 장착.

제공 범위:

- 열반 커넥터, 외부 장착
- 열반 실링
- 조립 부품

참고 사항:

- 열반 연결부 1개에 1팩으로 충분

재질	팩 구성	주문 번호
강판, 아연 도금	6개	8617.502
스테인리스 스틸 1.4301(AISI 304)	6개	8617.503

대체 가능 제품:

- 열반 브래킷, 내부, 페이지 54 참조
- 열반 블록, 내부, 페이지 54 참조

시스템 액세스리 VX

모듈식 전면 설계

부분 도어

도어 또는 후면 패널 대신 VX 인클로저에 사용하기 적합합니다. 필요에 따라 부분 도어를 다른 부분 도어와 결합할 수 있습니다. 각각의 경우 상단과 하단에 트림 패널이 필요합니다. 도어 오른쪽이나 왼쪽에 선택적으로 힌지를 적용할 수 있습니다. 잠금 장치 삽입부의 경우 표준 이중 비트(double-bit) 잠금 장치 A형으로 대체할 수 있습니다.

재질:

- 강판, 2mm

표면 마감:

- 텍스처 도색

색상:

- RAL 7035

제공 범위:

- 부분 도어
- 크로스 멤버
- 힌지
- 잠금 장치 컴포넌트
- 조립 부품

참고 사항:

- 부분 도어의 최대 개방 각도 130°



추가 요구 사항:

- 전면 트림 패널, 하단, 통풍형, 페이지 58 참조
- 전면 트림 패널, 상단, 폐쇄형, 페이지 57 참조
- 전면 트림 패널, 하단, 폐쇄형, 페이지 57 참조



액세서리:

- 천공형 장착 스트립, 페이지 56 참조
- 트림 패널, 상단 힌지, 페이지 58 참조
- 소형 간편 손잡이 AX, 페이지 59 참조
- 잠금 장치 삽입부, 페이지 60 참조



인클로저 너비 400mm

너비 mm	높이 mm	IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP	모니터링 창	잠금 장치 개수	재질	팩 구성	주문 번호
400	200	IP54	-	1	-	1개	9682.142
400	300	IP54	-	1	-	1개	9682.143
400	400	IP54	-	2	-	1개	9682.144
400	600	IP54	-	2	-	1개	9682.146
400	800	IP54	-	2	-	1개	9682.148
400	1000	IP54	-	3	-	1개	9682.140
400	1200	IP54	-	3	-	1개	9682.152
400	1400	IP54	-	3	-	1개	9682.154
400	1600	IP54	-	4	-	1개	9682.156
400	1800	IP54	-	4	-	1개	9682.158
400	2000	IP54	-	4	-	1개	9682.150

인클로저 너비 600mm

너비 mm	높이 mm	IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP	모니터링 창	잠금 장치 개수	재질	팩 구성	주문 번호
600	150	IP54	-	1	-	1개	9682.161
600	200	IP54	-	1	-	1개	9682.162
600	300	IP54	-	1	-	1개	9682.163
600	400	IP54	-	2	-	1개	9682.164
600	600	IP54	-	2	-	1개	9682.166
600	600	IP54	■	2	모니터링 창: 단창 안전 유리, 3mm	1개	9682.167
600	800	IP54	-	2	-	1개	9682.168
600	800	IP54	■	2	모니터링 창: 단창 안전 유리, 3mm	1개	9682.169
600	1000	IP54	-	3	-	1개	9682.160
600	1200	IP54	-	3	-	1개	9682.172
600	1400	IP54	-	3	-	1개	9682.174
600	1600	IP54	-	4	-	1개	9682.176
600	1800	IP54	-	4	-	1개	9682.178
600	2000	IP54	-	4	-	1개	9682.170

시스템 액세스리 VX

모듈식 전면 설계



인클로저 너비 800 mm

너비 mm	높이 mm	IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP	모니터링 창	잠금 장치 개수	재질	팩 구성	주문 번호
800	150	IP54	-	1	-	1개	9682.181
800	200	IP54	-	1	-	1개	9682.182
800	300	IP54	-	1	-	1개	9682.183
800	400	IP54	-	2	-	1개	9682.184
800	600	IP54	-	2	-	1개	9682.186
800	600	IP54	■	2	모니터링 창: 단창 안전 유리, 3mm	1개	9682.187
800	800	IP54	-	2	-	1개	9682.188
800	1000	IP54	-	3	-	1개	9682.180
800	1200	IP54	-	3	-	1개	9682.192
800	1400	IP54	-	3	-	1개	9682.194
800	1600	IP54	-	4	-	1개	9682.196
800	1800	IP54	-	4	-	1개	9682.198
800	2000	IP54	-	4	-	1개	9682.190

인클로저 너비 1000 mm

너비 mm	높이 mm	IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP	모니터링 창	잠금 장치 개수	재질	팩 구성	주문 번호
1000	400	-	-	2	-	1개	9682.104
1000	600	-	-	2	-	1개	9682.106
1000	800	-	-	2	-	1개	9682.108

인클로저 너비 1200mm

너비 mm	높이 mm	IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP	모니터링 창	잠금 장치 개수	재질	팩 구성	주문 번호
1200	400	-	-	2	-	1개	9682.124
1200	600	-	-	2	-	1개	9682.126
1200	800	-	-	2	-	1개	9682.128



천공형 장착 스트립

부분 도어용

부분 도어를 외부에 추가로 장착하기 위한 것입니다. 천공형 장착 스트립의 구멍은 25mm 피치 패턴이며 도어 뒷면에 케이블 덕트, 호스 홀더를 비롯한 개별 액세스리를 장착하는 데 사용될 수 있습니다. 천공형 장착 스트립의 구멍 직경: 4.5mm.

재질:

- 강판, 1mm

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

- 조립 부품

인클로저 너비 mm	길이 mm	부분 도어용 높이 mm	팩 구성	주문 번호
400	198	200~800	10개	9681.204
600	398	150~800	10개	9681.206
800	598	150~800	10개	9681.208



조립 지침:

- 인클로저 너비 1000mm:
1 x 9681.204 및 1 x 9681.206
- 인클로저 너비 1200mm:
2 x 9681.206

시스템 액세서리 VX

모듈식 전면 설계

전면 트림 패널, 상단, 폐쇄형

부분 도어 사용 시 상단에서 모듈식 전면 설계를 마무리하기 위한 것입니다. 전면 패널은 스크루를 풀어 외부에서 제거할 수 있습니다. 장착된 부분 도어는 장착에 필요한 크로스 멤버와 함께 제공됩니다.

설계:

- 폐쇄형

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 텍스처 도색

색상:

- RAL 7035

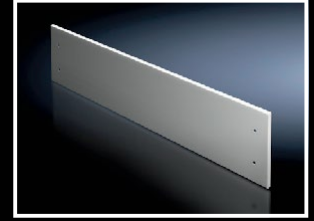
IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP:

- IP54

제공 범위:

- 조립 부품

높이 mm	인클로저 너비 mm	팩 구성	주문 번호
100	400	1개	9682.314
300	400	1개	9682.324
100	600	1개	9682.316
300	600	1개	9682.326
100	800	1개	9682.318
300	800	1개	9682.328
300	1000	1개	9682.320
300	1200	1개	9682.322



전면 트림 패널, 하단, 폐쇄형

부분 도어 사용 시 하단에서 모듈식 전면 설계를 마무리하는 데 사용됩니다. 전면 패널은 스크루를 풀어 외부에서 제거할 수 있습니다.

설계:

- 폐쇄형

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 텍스처 도색

색상:

- RAL 7035

IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP:

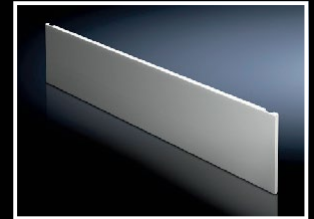
- IP54

제공 범위:

- 크로스 멤버

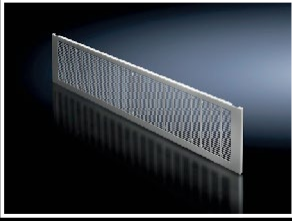
- 조립 부품

높이 mm	인클로저 너비 mm	팩 구성	주문 번호
100	400	1개	9682.334
300	400	1개	9682.344
100	600	1개	9682.336
300	600	1개	9682.346
100	800	1개	9682.338
300	800	1개	9682.348
100	1000	1개	9682.330
300	1000	1개	9682.340
100	1200	1개	9682.332
300	1200	1개	9682.342



시스템 액세스리 VX

모듈식 전면 설계



전면 트림 패널, 하단, 통풍형

부분 도어 사용 시 하단에서 모듈식 전면 설계를 마무리하는 데 사용됩니다. 전면 패널은 스크루를 풀어 외부에서 제거할 수 있습니다.

설계:

- 루버 포함

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 텍스처 도색

색상:

- RAL 7035

IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP:

- IP2X

제공 범위:

- 크로스 멤버
- 조립 부품

참고 사항:

- 전면 트림 패널 IP2X을 사용할 때는 상단 환기를 위해 보호 등급 IP2X의 루프 플레이트를 선택하십시오.

높이 mm	인클로저 너비 mm	팩 구성	주문 번호
300	400	1개	9682.354
300	600	1개	9682.356
300	800	1개	9682.358
300	1000	1개	9682.350
300	1200	1개	9682.352



추가 요구 사항:

- 루프 플레이트 IP2X 및 환기구, 페이지 61 참조



트림 패널, 상단 힌지

모듈식 전면 설계 및 보호 바와 함께 제어 및 디스플레이 컴포넌트를 설치하는 데 사용됩니다.

재질:

- 강판, 2mm

표면 마감:

- 텍스처 도색

색상:

- RAL 7035

IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP:

- IP54

제공 범위:

- 힌지
- 3mm 이중 비트(double-bit)가 있는 캠 잠금 장치
- 조립 부품

높이 mm	인클로저 너비 mm	팩 구성	주문 번호
300	600	1개	8620.500
300	800	1개	8620.501
300	1200	1개	8620.502



액세서리:

- 스토퍼, 페이지 58 참조
- 잠금 장치 삽입부, 페이지 60 참조



홀더 스토퍼

트림 패널용, 상단 힌지

피치 포지션 5개, 최대 개방 각도 약 85°

재질:

- 강판

표면 마감:

- 아연 도금

팩 구성	주문 번호
2개	8801.260

시스템 액세스리 VX

잠금 시스템

소형 간편 손잡이 AX

캠 잠금 장치가 있는 부분 도어용

잠금이 풀린 손잡이를 돌리면 잠금 장치가 열립니다.
잠금 장치 삽입부, 표준 시판 40mm 또는 45mm
프로파일 반원통, 그리고 잠금 장치 및 푸시 버튼
삽입부 설치용으로 준비됩니다.

ASSA 타원형 프로파일 반원통 실린더(최대 전체 길이
26.9mm) 및 KESO/KABA 프로파일 반원통(최대
전체 길이 42.5mm 및 Ø 22mm)에 대해서는 다른
변형이 준비됩니다.

				
	잠금 장치 삽입부 또는 프로파일 반원통용	자물쇠 및 잠금 장치 삽입부 또는 프로파일 반원통용	ASSA용으로 준비됨	KESO/KABA 용으로 준비됨
	주문 번호			
다이캐스트 아연 RAL 7035	2537.100	2537.300	2537.400	2537.500
잠금 장치 삽입부, A형				
7mm 정사각형	2460.000	2460.000	-	-
8mm 정사각형	2461.000	2461.000	-	-
7mm 삼각형	2462.000	2462.000	-	-
8mm 삼각형	2463.000	2463.000	-	-
드라이버	2464.000	2464.000	-	-
다임러(Daimler) 삽입부	2465.000	2465.000	-	-
3mm 이중 걸림 캠 잠금장치	2466.000	2466.000	-	-
피아트(Fiat)	2307.000	2307.000	-	-
6.5 mm 삼각형	2460.650	2460.650	-	-
잠금 장치 및 푸시 버튼 삽입부				
잠금 장치 삽입부, 잠금 장치 번호 3524 E ¹⁾	2467.000	2467.000	-	-
푸시 버튼 삽입부	2468.000	2468.000	-	-
푸시 버튼 및 잠금 장치 삽입부 ¹⁾	2469.000 ²⁾	2469.000 ²⁾	-	-
프로파일 반원통				
DIN 18 252 기준 ³⁾	9785.040 ⁵⁾	9785.040 ⁵⁾	-	-
	9785.042 ⁴⁾	9785.042 ⁴⁾	-	-

¹⁾ 열쇠 2개가 제공됩니다.

²⁾ 잠금 장치 번호 2123. 다른 잠금 장치는 사용할 수 없습니다.

³⁾ 각 잠금 장치 삽입부용으로 열쇠 3개가 제공됩니다.

⁴⁾ 2개로 구성된 팩이 제공됩니다. 같은 팩 내에서 동시에 잠기며 서로 다른 팩 내에서는 동시에 잠기지 않습니다.

⁵⁾ 폐쇄 방식이 다릅니다.



시스템 액세서리 VX

잠금 시스템



잠금 장치 삽입부

소형 간편 손잡이 AX용

		
	주문 번호	
잠금 장치 삽입부, 잠금 장치 번호 3524 E ¹⁾	2467.000	-
푸시 버튼 삽입부	2468.000	-
푸시 버튼 및 잠금 장치 삽입부 ¹⁾	2469.000 ²⁾	-
DIN 18 252에 대한 프로파일 반원통 ³⁾	-	9785.040 ⁵⁾
	-	9785.042 ⁴⁾

¹⁾ 열쇠 2개가 제공됩니다.

²⁾ 잠금 장치 번호 2123. 다른 잠금 장치는 사용할 수 없습니다.

³⁾ 각 잠금 장치 삽입부용으로 열쇠 3개가 제공됩니다.

⁴⁾ 2개로 구성된 팩이 제공됩니다. 같은 팩 내에서 동시에 잠기며 서로 다른 팩 내에서는 동시에 잠기지 않습니다.

⁵⁾ 폐쇄 방식이 다릅니다.



인클로저 열쇠

잠금 장치 삽입부용입니다. 인클로저, 케이스 및 잠금 시스템은 맞는 열쇠와 함께 표준 형식으로 제공됩니다.

				
	주문 번호			
	-	-	2549.000	2549.500 ²⁾
이중 비트(double-bit) 번호 5	2531.000	-	■	■
보안 잠금 장치 번호 3524 E	-	2532.000 ¹⁾	-	-
7mm 삼각형	2545.000	-	-	■
8mm 삼각형	2546.000	-	■	■
7mm 정사각형	2547.000	-	-	■
8mm 정사각형	2548.000	-	■	■
다임러(Daimler)용	2521.000	-	-	-
피아트(Fiat)용	2308.000	-	-	-

¹⁾ 2개 단위 팩

²⁾ 별모양 크기 25 및 십자 헤드(Ph 2)용 비트 어댑터와 리버시블 비트

시스템 액세서리 VX

루프

루프 플레이트 IP55, 폐쇄형

루프 플레이트가 없는 인클로저에 사용되며 표준 루프를 대체합니다.

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 텍스처 도색

색상:

- RAL 7035

IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP:

- IP55

제공 범위:

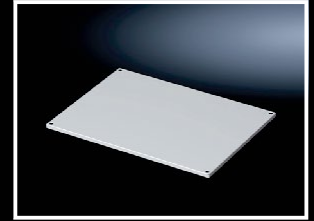
- 조립 부품

너비 mm	깊이 mm	팩 구성	주문 번호
400	600	1개	9681.646
400	800	1개	9681.648
600	600	1개	9681.666
600	800	1개	9681.668
600	1000	1개	9681.660
600	1200	1개	9681.662
800	600	1개	9681.686
800	800	1개	9681.688
800	1000	1개	9681.680
800	1200	1개	9681.682



액세서리:

- 압력 스톱퍼, 페이지 62 참조
- 아크 플래시 키트, A등급, 페이지 63 참조
- 아크 플래시 키트, B등급, 페이지 63 참조



루프 플레이트 IP2X 및 환기구

루프 플레이트가 없는 인클로저에 사용되며 표준 루프를 대체합니다.

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 텍스처 도색

색상:

- RAL 7035

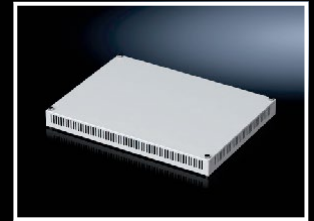
IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP:

- IP2X

제공 범위:

- 조립 부품

너비 mm	깊이 mm	빌드 높이 mm	팩 구성	주문 번호
400	600	72	1개	9681.846
400	800	72	1개	9681.848
600	600	72	1개	9681.866
600	800	72	1개	9681.868
800	600	72	1개	9681.886
800	800	72	1개	9681.888
1000	600	72	1개	9681.806
1000	800	72	1개	9681.808
1200	600	72	1개	9681.826
1200	800	72	1개	9681.828



케이블 인입구 글랜드용 루프 플레이트

루프 플레이트가 없는 인클로저에 사용되며 표준 루프를 대체합니다.

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 텍스처 도색

색상:

- RAL 7035

제공 범위:

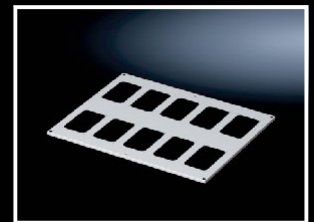
- 조립 부품

너비 mm	깊이 mm	필요한 글랜드 수	팩 구성	주문 번호
400	600	3	1개	9681.546
400	800	4	1개	9681.548
600	400	2	1개	9681.564
600	600	4	1개	9681.566
600	800	8	1개	9681.568
800	600	8	1개	9681.586
800	800	8	1개	9681.588
850	400	3	1개	9681.594
850	600	6	1개	9681.596
1100	400	4	1개	9681.514
1100	600	8	1개	9681.516



추가 요구 사항:

- 케이블 인입구 글랜드, 페이지 62 참조



시스템 액세서리 VX

루프



압력 스토퍼

루프 플레이트용

IP55 루프 플레이트를 압력 완화 기능이 있는 루프 플레이트로 변환하는 데 사용됩니다. 압력 완화 기능은 IEC/TR 61 641에 따른 아크 보호와 관련된 보건 및 안전 규정을 준수하는 데 있어 필수적입니다. 압력 스토퍼를 장착하면 보호 등급 IP54가 달성됩니다.

재질:

- 폴리아미드

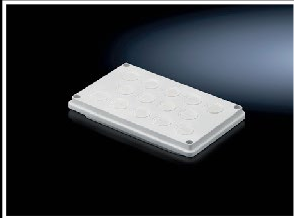
제공 범위:

- 경고 스티커 4개

참고 사항:

- 루프 플레이트 1개당 압력 스토퍼 2개와 경고 스티커 1개가 필요함
- 아크 보호 규정 준수 제한은 사용된 버스바 시스템에 따라 다름

팩 구성	주문 번호
4개	9674.790



케이블 인입구 글랜드

루프 플레이트용

루프 영역에 간단하고 안전하게 케이블을 인입하는 데 사용됩니다.

색상:

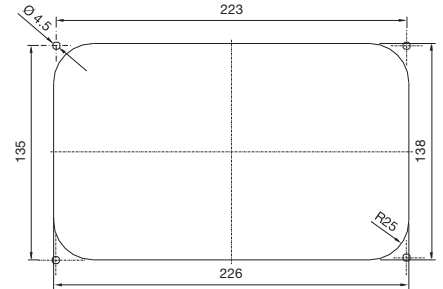
- RAL 7035

IEC 60 529에 따른 보호 등급 IP:

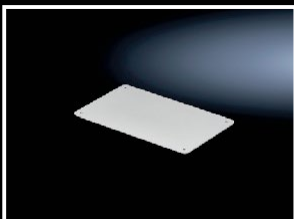
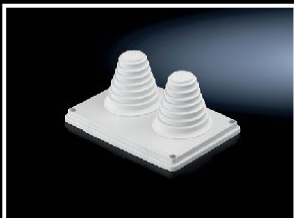
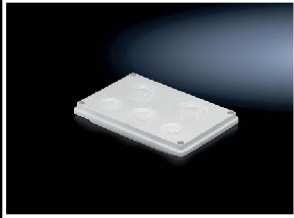
- IP55

제공 범위:

- 실링



컷아웃 치수 9665.750~9665.785



설계	재질	너비 mm	깊이 mm	팩 구성	주문 번호
14 x M25/32	절연 재질	250	160	1개	9665.750
2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	절연 재질	250	160	1개	9665.760
실링 멤브레인 포함 32 x Ø 7 - 16mm, 4 x Ø 10 - 20 mm, 3 x Ø 14 - 26mm	절연 재질	250	160	1개	9665.770
인입구 장착 최대 Ø 66mm	절연 재질	250	160	1개	9665.780
폐쇄형	강판, 스프레이 마감	250	160	4개	9665.785

아크 플래시 키트, A등급

IEC/TR 61 641에 따른 아크 플래시 A등급(인명 안전)을 달성하기 위해 사용됩니다. 인클로저 패널 2개에 적합합니다.

재질:

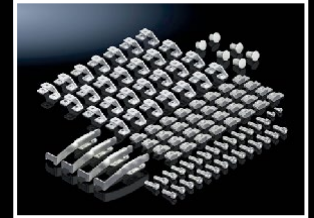
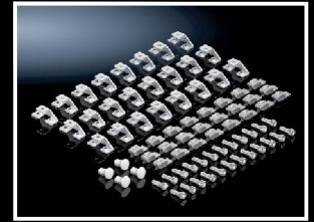
- 강철
- 플라스틱

제공 범위:

- 루프 플레이트용 플러그 4개
- 경고 스티커 4개
- 인중
- 조립 부품

참고 사항:

- 루프 플레이트의 압력 완화 기능은 IEC/TR 61 641(아크 사고에 대한 보호)에 따른 보건 및 안전 규정을 준수하는 데 있어 필수적입니다. IP55 루프 플레이트는 압력 스톱퍼를 장착하여 변환할 수 있으며 이 경우 보호 등급 IP54가 달성됩니다.
- 루프 플레이트 1개당 압력 스톱퍼 2개와 경고 스티커 1개가 필요함
- 아크 보호 규정 준수 제한은 사용된 버스바 시스템에 따라 다름
- 인클로저 섹션에 이미 연결된 측면 및 후면의 인클로저 패널 홀더를 아크 사고 방지 키트의 인클로저 패널 홀더로 교체해야 합니다.



인클로저 너비 mm	인클로저 깊이 mm	설계	제품별 제공 품목	팩 구성	주문 번호
600 800 1000 1200	600 800	싱글 도어 VX용	인클로저 패널 홀더 24개	1개	9686.400
600 800 1000 1200	600 800	이중 도어 VX용	인클로저 패널 홀더 28개, 루프 플레이트용 플러그 2개 도어 보강재 4개 잠금 바	1개	9686.410

아크 플래시 키트, B등급

IEC/TR 61 641에 따른 아크 플래시 B등급(인명 안전 및 장비 보호)을 달성하기 위해 사용됩니다. 인클로저 패널 1개에 적합합니다.

재질:

- 강철
- 플라스틱
- 실리콘

제공 범위:

- 금속 커버 2개
- 전식 방지용 애노드(sacrificial anodes) 루프 장착 브래킷 2개
- 인중
- 조립 부품

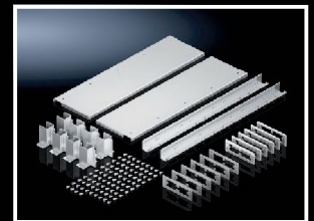
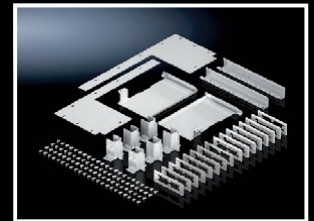
참고 사항:

- 싱글 도어 인클로저가 아크 플래시 B등급을 달성하려면 아크 사고 방지 키트 9640.400이 추가로 필요하며, 이중 도어 인클로저의 경우 키트 9640.410이 필요합니다.



추가 요구 사항:

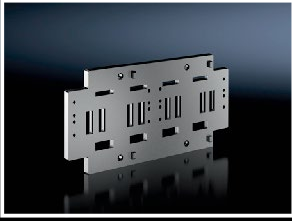
- 아크 플래시 키트, A등급, 페이지 63 참조



인클로저 너비 mm	인클로저 깊이 mm	설계	제품별 제공 품목	팩 구성	주문 번호
600 800 1000 1200	600 800	루프 섹션의 버스바 시스템 조립용	금속 파티션 2개 전식 방지용 애노드(sacrificial anodes) 6개 실링 8개 플라스틱 커버 8개	1개	9686.420
600 800 1000 1200	600 800	후면 섹션의 버스바 시스템 조립용	전식 방지용 애노드(sacrificial anodes) 8개 실링 6개 플라스틱 커버 6개	1개	9686.430

버스바 시스템

Flat-PLS



버스바 홀더

배전 버스바 시스템용

수직 배전 버스바 시스템(2 x 30 x 10mm, 3-/4극, 중심 간 간격 70mm) 또는 모듈식 출력 섹션에 RiLine 컴포넌트가 있는 버스바 시스템(30 x 5/10mm, 3/4극, 중심 간 간격 60mm)을 조립하는 데 사용됩니다.

재질:

- 듀로플라스틱
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 9005와 유사

제공 범위:

- 조립 부품

버스바 mm	바 중심 거리 mm	팩 구성	주문 번호
30 x 5/10 30 x 10	60 70	2개	9686.100



추가 요구 사항:

- 버스바 E-Cu, 페이지 91 참조



액세서리:

- 끝 커버, 페이지 66 참조



버스바 홀더

버스바 인입구용(루프 섹션)

루프 섹션에 3극 또는 4극 평면 구리 버스바 시스템을 삽입하는 데 사용됩니다.

재질:

- 듀로플라스틱
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 9005와 유사

제공 범위:

- 조립 부품



추가 요구 사항:

- 버스바 E-Cu, 페이지 91 참조
- 케이블 너트, 페이지 90 참조



조립 지침:

- 상당 최대 4개의 버스바(부도체) 설치용
- 버스바 홀더를 인클로저 섹션에 연결하려면 케이블 너트(M8) 4165.500 필요



액세서리:

- 끝 커버, 페이지 66 참조



버스바 mm	바 중심 거리 mm	인증	팩 구성	주문 번호
30 x 10	80	-	2개	9686.010
50 x 10	80	UL	2개	9686.040

버스바 시스템

Flat-PLS

버스바 홀더

버스바 열반용(루프 섹션)

루프 섹션의 인클로저 간에 3극 또는 4극 평면 구리 버스바 시스템을 열반하는 데 사용됩니다.

재질:

- 듀로플라스틱
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 9005와 유사

제공 범위:

- 조립 부품



추가 요구 사항:

- 버스바 E-Cu, 페이지 91 참조
- 직선형 커넥터 E-Cu, 페이지 67 참조
- 케이지 너트, 페이지 90 참조



조립 지침:

- 상당 최대 4개의 버스바(부도체) 설치용
- 버스바 홀더를 인클로저 섹션에 연결하려면 케이지 너트(M8) 4165.500 필요



액세서리:

- 끝 커버, 페이지 66 참조



대체 가능 제품:

- 버스바 E-Cu, 슬롯형, 페이지 66 참조

버스바 mm	바 중심 거리 mm	인증	팩 구성	주문 번호
30 x 10	80	-	2개	9686.000
50 x 10	80	UL	2개	9686.030

버스바 홀더

버스바 인입구용(후면 섹션)

인클로저 후면 섹션에 3극 평면 구리 버스바 시스템을 삽입하는 데 사용됩니다.

재질:

- 듀로플라스틱
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 9005와 유사

제공 범위:

- 조립 부품

버스바 mm	바 중심 거리 mm	팩 구성	주문 번호
50 x 10	185	2개	9686.070



추가 요구 사항:

- 버스바 E-Cu, 페이지 91 참조
- 케이지 너트, 페이지 90 참조



조립 지침:

- 상당 최대 4개의 버스바(부도체) 설치용
- 버스바 홀더를 인클로저 섹션에 연결하려면 케이지 너트(M8) 4165.500 필요



액세서리:

- 끝 커버, 페이지 66 참조



버스바 시스템

Flat-PLS



버스바 홀더

버스바 열반용(후면 섹션)

후면 섹션의 인클로저 간에 3극 평면 구리 버스바 시스템을 열반하는 데 사용됩니다.

재질:

- 듀로플라스틱
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 9005와 유사

제공 범위:

- 조립 부품

버스바 mm	바 중심 거리 mm	팩 구성	주문 번호
50 x 10	185	2개	9686.060



추가 요구 사항:

- 버스바 E-Cu, 페이지 91 참조
- 직선형 커넥터 E-Cu, 페이지 67 참조
- 케이지 너트, 페이지 90 참조



조립 지침:

- 상당 최대 4개의 버스바(부도체) 설치용
- 버스바 홀더를 인클로저 섹션에 연결하려면 케이지 너트(M8) 4165.500 필요



액세서리:

- 끝 커버, 페이지 66 참조



대체 가능 제품:

- 버스바 E-Cu, 슬롯형, 페이지 66 참조



끝 커버

버스바 홀더용

버스바 홀더의 버스바 끝부분용 충격 위험 방지 커버입니다.

재질:

- 폴리아미드
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 9005와 유사

제공 범위:

- 조립 부품

너비 mm	높이 mm	팩 구성	주문 번호
50	147	3개	9686.080

버스바 E-Cu, 일자형

내부 천공이 적용된 버스바입니다.

재질:

- E-Cu F30

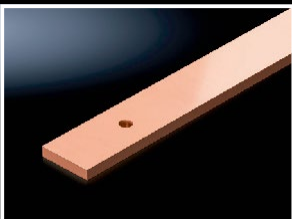
표준:

- DIN EN 13 601



액세서리:

- 직선형 커넥터 E-Cu, 페이지 67 참조



치수 mm	길이 mm	구멍 직경 mm	인증	팩 구성	주문 번호
50 x 10	385	11.5	-	1개	9684.004
50 x 10	585	11.5	UL	1개	9684.006
50 x 10	785	11.5	UL	1개	9684.008
50 x 10	985	11.5	UL	1개	9684.010
50 x 10	1185	11.5	UL	1개	9684.012

직선형 커넥터 E-Cu

버스바용

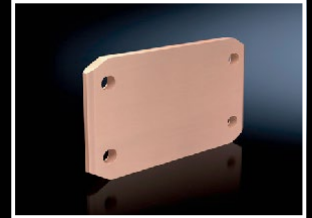
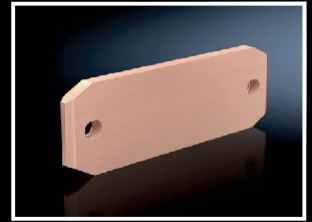
인클로저 간에 메인 버스바 시스템을 연결하는 데 사용됩니다.

재질:

- E-Cu

제공 범위:

- 조립 부품



메인 버스바 설계 30 x 10mm

치수 mm	길이 mm	상(phase)당 부도체 개수	팩 구성	주문 번호
35 x 10	195	1	1개	9686.210
60 x 10	195	2 4	1개	9686.200

메인 버스바 설계 50 x 10mm

치수 mm	길이 mm	상(phase)당 부도체 개수	인증	팩 구성	주문 번호
55 x 10	195	1	UL	1개	9686.260
100 x 10	195	2 4	UL	1개	9686.250

버스바 시스템

연결 시스템 Flat-PLS



버스바 고리

평면 구리 버스바용

버스바 스택(stack)을 기계적으로 고정하는 데 사용됩니다. 10mm의 바 두께에 적합합니다.

재질:

- 스테인리스 스틸

버스바 개수	장착 치수 mm	팩 구성	주문 번호
2	20	1개	9676.017
4	20	1개	9676.019



추가 요구 사항:

- M10 스크루, 페이지 70 참조



조립 지침:

- 필요한 스크루 길이는 버스바 너비(W)에 맞도록 선택해야 합니다.
즉, 길이 = W + 체결 측정치입니다.
스크루는 함께 제공되지 않습니다.
- 나사 삽입부 M10이 있는 버스바 고리

버스바 고리

연결 컴포넌트용

연결 브래킷과 같은 연결 컴포넌트를 기계적으로 연결하는 데 사용됩니다. 10mm의 바 두께에 적합합니다.

재질:

- 스테인리스 스틸

버스바 개수	장착 치수 mm	팩 구성	주문 번호
2	40	8개	9676.832



추가 요구 사항:

- M10 스크루, 페이지 70 참조



조립 지침:

- 필요한 스크루 길이는 버스바 너비(W)에 맞도록 선택해야 합니다.
즉, 길이 = W + 체결 측정치입니다. 스크루는 함께 제공되지 않습니다.
- 나사 삽입부 M10이 있는 버스바 고리

직접 연결 터미널

등근 컨덕터용

등근 컨덕터를 평면 구리로 제작된 버스바 배전 시스템에 연결하는 데 사용됩니다. 10mm의 바 두께에 적합합니다.

재질:

- 연결 클램프: 황동, 주석 도금
- 버스바 고리: 스테인리스 스틸

제공 범위:

- 조립 부품(스크루 제외)

상(phase)당 부도체 개수	등근 컨덕터 연결 mm²	장착 치수 mm	팩 구성	주문 번호
2	95~300	60	1개	9676.730



추가 요구 사항:

- M10 스크루, 페이지 70 참조



조립 지침:

- 필요한 스크루 길이는 버스바 너비(W)에 맞도록 선택해야 합니다.
즉, 길이 = W + 체결 측정치입니다.
스크루는 함께 제공되지 않습니다.
- 나사 삽입부 M10이 있는 버스바 고리

버스바 시스템

연결 시스템 Flat-PLS

연결 플레이트

적층 구리바용

적층 구리바를 평면 구리로 제작된 버스바 배전 시스템에 연결하는 데 사용됩니다. 10mm의 바 두께에 적합합니다.

재질:

- 연결 플레이트: E-Cu
- 스러스트(thrust) 피스: 스테인리스 스틸
- 버스바 고리: 스테인리스 스틸

제공 범위:

- 조립 부품(스크루 제외)

상(phase)당 부도체 개수	적층 구리바의 클램핑 영역 (W x H) mm	장착 치수 mm	팩 구성	주문 번호
2	32 x 20	50	1개	9676.747
2	63 x 20	50	1개	9676.748
2	100 x 20	50	1개	9676.749



추가 요구 사항:

- M10 스크루, 페이지 70 참조



조립 지침:

- 필요한 스크루 길이는 버스바 너비(W)에 맞도록 선택해야 합니다.
즉, 길이 = W + 체결 측정치입니다.
스크루는 함께 제공되지 않습니다.
- 나사 삽입부 M10이 있는 버스바 고리



액세서리:

- 적층 구리바, 페이지 91 참조



연결 플레이트

링 터미널용

링 터미널을 평면 구리로 제작된 버스바 배전 시스템에 연결하는 데 사용됩니다. 10mm의 바 두께에 적합합니다.

재질:

- 연결 플레이트: E-Cu, 도금
- 버스바 고리: 스테인리스 스틸

제공 범위:

- 조립 부품(스크루 제외)

나사	상(phase) 당 부도체 개수	장착 치수 mm	제품별 제공 품목	팩 구성	주문 번호
M10	2	40	-	1개	9676.710
M12	2	20	그러브 스크루	1개	9676.700



추가 요구 사항:

- M10 스크루, 페이지 70 참조



조립 지침:

- 필요한 스크루 길이는 버스바 너비(W)에 맞도록 선택해야 합니다.
즉, 길이 = W + 체결 측정치입니다.
스크루는 함께 제공되지 않습니다.
- 나사 삽입부 M10이 있는 버스바 고리



버스바 시스템

연결 시스템 Flat-PLS



연결 세트

Flat-PLS용

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기와 NH 슬림라인 스위치 단로기(185mm)를 부착하거나 버스바를 연결하는 데 사용됩니다. 50 x 10mm 크기의 평면 구리가 있는 버스바 시스템에 적합합니다.

재질:

- 강판, 아연 도금

참고 사항:

- 스크루는 함께 제공되지 않습니다.

나사	버스바 개수	팩 구성	주문 번호
M8	2 4	3개	9686.800
M10	2 4	3개	9686.810



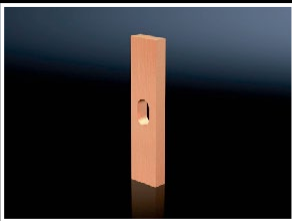
조립 지침:

- 연결 세트는 스크루 체결을 통해 상단 장착 컴포넌트와만 함께 사용할 수 있습니다.
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기: 버스바 사용 시의 필수 스크루 길이는 2 x 50 x 10mm = 35mm 및 4 x 50 x 10mm = 55mm입니다.
- NH 슬림라인 스위치 단로기: 버스바 2 x 50 x 10mm에 부착하는 경우에만 적합합니다.
- 상당 버스바 4개를 사용하는 경우 충전제가 추가로 필요합니다.



액세서리:

- M10 스크루, 페이지 70 참조
- 충전제, 페이지 70 참조



충전제

연결 세트용

상당 4개의 버스바가 포함된 버스바 시스템에 상단 장착 컴포넌트를 사용하는 경우, 바 간에 충전제 1개가 추가로 필요합니다.

재질:

- E-Cu

치수 mm	길이 mm	팩 구성	주문 번호
25 x 10	110	3개	9686.820



M10 스크루

버스바 고리나 연결 컴포넌트를 평면 구리 버스바 시스템에 부착하는 데 사용됩니다.

재질:

- 스테인리스 스틸

스크루 디자인 mm	팩 구성	주문 번호
M10 x 60	8개	9676.806
M10 x 70	8개	9676.807
M10 x 80	8개	9676.808
M10 x 90	8개	9676.809
M10 x 100	8개	9676.810
M10 x 110	8개	9676.811
M10 x 120	8개	9676.812
M10 x 130	8개	9676.813
M10 x 140	8개	9676.814
M10 x 150	8개	9676.815
M10 x 160	8개	9676.816
M10 x 170	8개	9676.817
M10 x 190	8개	9676.819

버스바 시스템

Maxi-PLS

마감 홀더

Maxi-PLS 버스바용

케이블 연결 시스템으로 사용되는 Maxi-PLS 버스바를 부착하는 데 사용됩니다. 계단식 구성 덕분에 간편하게 케이블을 설치할 수 있습니다.

재질:

- 폴리아미드
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 9011와 유사

제공 범위:

- 조립 부품

인증:

- UL

시스템	팩 구성	주문 번호
Maxi-PLS 45 S	2개	9649.010
Maxi-PLS 45		
Maxi-PLS 60	2개	9659.010



추가 요구 사항:

- Maxi-PLS 버스바, E-Cu (Maxi-PLS 45 S 시스템용), 페이지 71 참조
- Maxi-PLS 버스바, E-Cu (Maxi-PLS 45 시스템용), 페이지 71 참조
- Maxi-PLS 버스바, E-Cu (Maxi-PLS 60 시스템용), 페이지 72 참조



Maxi-PLS 버스바 E-Cu

Maxi-PLS 45 S 시스템용

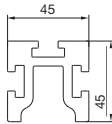
케이블 연결 시스템을 조립하는 데 사용됩니다.

재질:

- E-Cu

참고 사항:

- 필요한 길이에 맞게 개별적으로 절단 가능



Maxi-PLS 45 S



단면 974mm²

인클로저 너비 mm	길이 mm	인증	팩 구성	주문 번호
600	451	UL	1개	9640.207
800	651	UL	1개	9640.237
1000	851	UL	1개	9640.267
1200	1051	UL	1개	9640.297
-	2400	-	3개	9640.365

Maxi-PLS 버스바 E-Cu

Maxi-PLS 45 시스템용

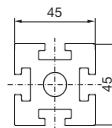
케이블 연결 시스템을 조립하는 데 사용됩니다.

재질:

- E-Cu

참고 사항:

- 필요한 길이에 맞게 개별적으로 절단 가능



Maxi-PLS 4



단면 1354 mm²

인클로저 너비 mm	길이 mm	인증	팩 구성	주문 번호
600	451	UL	1개	9640.202
800	651	UL	1개	9640.232
1000	851	UL	1개	9640.262
1200	1051	UL	1개	9640.292
-	2400	-	3개	9640.360
-	2400	-	4개	9649.360

버스바 시스템

Maxi-PLS



Maxi-PLS 버스바 E-Cu

Maxi-PLS 60 시스템용

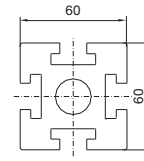
케이블 연결 시스템을 조립하는 데 사용됩니다.

재질:

- E-Cu

참고 사항:

- 필요한 길이에 맞게 개별적으로 절단 가능



Maxi-PLS 60

단면 2323 mm²

인클로저 너비 mm	길이 mm	인증	팩 구성	주문 번호
600	451	UL	1개	9650.202
800	651	UL	1개	9650.232
1000	851	UL	1개	9650.262
1200	1051	UL	1개	9650.292
-	2400	-	3개	9650.360
-	2400	-	4개	9659.360



버스바 시스템

연결 시스템 Maxi-PLS

연결 클램프

동근 컨덕터용

동근 컨덕터를 연결하는 데 사용됩니다.

재질:

- 연결 클램프: 황동, 주석 도금
- 터미널 스톱드: 강철, 아연 도금
- 슬라이딩 블록: 구리 합금

제공 범위:

- 연결 클램프
- 터미널 스톱드
- 슬라이딩 블록
- 조립 부품

시스템	동근 컨덕터 연결 mm ²	팩 구성	주문 번호
Maxi-PLS 45 S/45	95~300	1개	9640.325
Maxi-PLS 60	95~300	1개	9650.325



연결 플레이트

적층 구리바용

적층 평면 구리바를 연결하는 데 사용됩니다.

재질:

- 연결 플레이트: E-Cu, 은 도금
- 스러스트(thrust) 피스: 스테인리스 스틸

제공 범위:

- 조립 부품

인증:

- UL

시스템	적층 구리바의 클램핑 영역 (W x H)mm	팩 구성	주문 번호
Maxi-PLS 45 S/45	32 x 20	3개	9640.330
Maxi-PLS 45 S/45	63 x 20	3개	9640.340
Maxi-PLS 45 S/45	100 x 20	3개	9640.350
Maxi-PLS 60	32 x 20	3개	9650.330
Maxi-PLS 60	63 x 20	3개	9650.340



액세서리:

- 적층 구리바, 페이지 91 참조

터미널 스톱드

Maxi-PLS용

케이블을 링 터미널에 연결하는 데 사용됩니다.

재질:

- 터미널 스톱드: 강철, 아연 도금
- 슬라이딩 블록: 구리 합금

제공 범위:

- 터미널 스톱드
- 슬라이딩 블록
- 조립 부품

인증:

- UL

시스템	나사	나사 길이 mm	팩 구성	주문 번호
Maxi-PLS 45 S/45	M12	30	3개	9640.370
Maxi-PLS 45 S/45	M16	30	3개	9640.380
Maxi-PLS 60	M12	32	3개	9650.370
Maxi-PLS 60	M16	32	3개	9650.380



슬라이딩 블록

Maxi-PLS 버스바용

평면 구리바와 연결 컴포넌트를 Maxi-PLS 버스바에 부착하는 데 사용됩니다. 측면 버스바 섹션에 나사 볼트를 밀어 넣고 조이는 데 사용됩니다.

재질:

- 구리 합금

인증:

- UL

시스템	길이 mm	나사	팩 구성	주문 번호
Maxi-PLS 45 S/45	20	M8	15개	9640.970
Maxi-PLS 45 S/45	25	M10	15개	9640.980
Maxi-PLS 60	25	M10	15개	9650.980
Maxi-PLS 60	35	M12	15개	9650.990

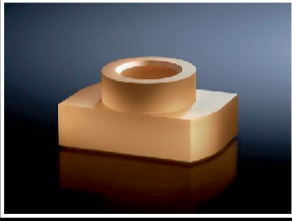


추가 요구 사항:

- 나사 볼트, 페이지 74 참조

버스바 시스템

연결 시스템 Maxi-PLS



슬라이딩 너트

Maxi-PLS 버스바용

평면 구리바와 연결 컴포넌트를 Maxi-PLS 버스바에 부착하는 데 사용됩니다. 측면 버스바 섹션에 추가로 나사 볼트를 밀어 넣고 조이는 데 사용됩니다.

재질:

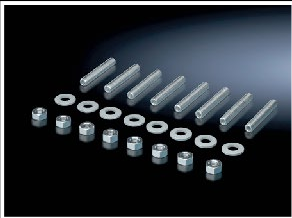
- E-Cu



추가 요구 사항:

- 나사 볼트, 페이지 74 참조

시스템	나사	인증	팩 구성	주문 번호
Maxi-PLS 45 S/45	M6	UL	15개	9640.900
Maxi-PLS 45 S/45	M8	UL	15개	9640.910
Maxi-PLS 45 S/45	M10	UL	15개	9640.920
Maxi-PLS 60	M6	UL	15개	9650.900
Maxi-PLS 60	M8	-	3개	9650.905
Maxi-PLS 60	M10	UL	15개	9650.910
Maxi-PLS 60	M12	UL	15개	9650.920



나사 볼트

슬라이딩 블록 및 슬라이딩 너트용

개별 연결 옵션용

재질:

- 강철

제공 범위:

- 조립 부품

인증:

- UL



추가 요구 사항:

- 슬라이딩 블록, 페이지 73 참조
- 슬라이딩 너트, 페이지 74 참조

시스템	나사	나사 길이 mm	팩 구성	주문 번호
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M6	35	6개	9640.930
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M8	35	6개	9640.940
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	35	8개	9676.971
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	45	8개	9676.972
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	55	8개	9676.973
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	70	8개	9676.976
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	80	8개	9676.977
Maxi-PLS 60	M12	40	8개	9676.981
Maxi-PLS 60	M12	50	8개	9676.982
Maxi-PLS 60	M12	60	8개	9676.983
Maxi-PLS 60	M12	70	8개	9676.986
Maxi-PLS 60	M12	80	8개	9676.987



컴팩트 인피드(Compact infeed)

Maxi-PLS용

3극 케이블 연결 바 시스템으로 개별 사용하기 위한 것입니다. 장착 플랜지 없이 장착 플레이트나 천공 섹션에 바로 장착됩니다.

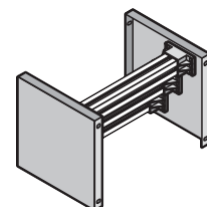
재질:

- 마감 홀더: 폴리아미드
- 유지 플레이트: 강판, 아연 도금
- 천공 레일: 강판, 아연 도금

제공 범위:

- 마감 홀더 6개
- 마감 홀더용 지지 플레이트 2개
- 천공 레일 1개 23 x 23mm(길이 495mm)
- 조립 부품

시스템	팩 구성	주문 번호
Maxi-PLS 45 S/45	1개	9660.980



버스바 시스템

연결 컴포넌트용 액세서리

스크루

연결 컴포넌트용

연결 브래킷 및 연결 키트와 같은 연결 컴포넌트를 연결하는 데 사용됩니다.

재질:

- 강철, 아연 도금

제공 범위:

- 너트 8개, 와셔 16개

스크루 디자인 mm	팩 구성	주문 번호
M10 x 40	8개	9676.966
M10 x 45	8개	9686.845
M10 x 55	8개	9686.865
M10 x 60	8개	9676.967
M10 x 80	8개	9676.968



지지 세트(고정 장치)

커넥터 키트용

기중 차단기(ACB)의 상단 또는 하단 커넥터 키트를 지지하는 데 사용됩니다.

재질:

- 고정 장치: 유리섬유 강화 폴리에스테르
- 앵글 브래킷: 강판

제공 범위:

- 플라스틱 고정 장치 4개(고정 장치당 길이 1100mm)
- 앵글 브래킷 2개
- 조립 부품

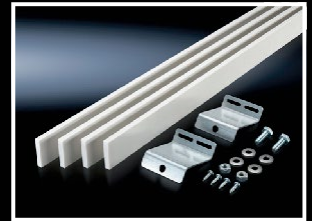
인증:

- UL

참고 사항:

- 함께 제공되는 앵글 브래킷은 TS 인클로저에 사용하는 경우에만 적합합니다.
- VX 인클로저에 지지 세트를 사용하는 경우 앵글 브래킷 9686.495가 추가로 필요합니다.

팩 구성	주문 번호
1개	9660.205



앵글 브래킷

지지 세트용(고정 장치)

홀더 세트(고정 장치)를 인클로저 섹션에 포지셔닝 및 고정하는 데 사용됩니다.

재질:

- 강판, 아연 도금

제공 범위:

- 조립 부품

참고 사항:

- 앵글 브래킷은 인클로저 섹션 또는 구역 분리용 측면 패널에 체결하기 위한 브래킷 1개와 플라스틱 고정 장치에 장착하기 위한 브래킷 1개로 구성됩니다.

팩 구성	주문 번호
4개	9686.495



버스바 시스템

연결 컴포넌트

기중 차단기(ACB) 및 버스바 연결용 연결 컴포넌트

기중 차단기(ACB)를 연결하거나 수평 및 수직
버스바 시스템(T 커넥터)을 연결하는 데 사용됩니다.

재질:
- E-Cu

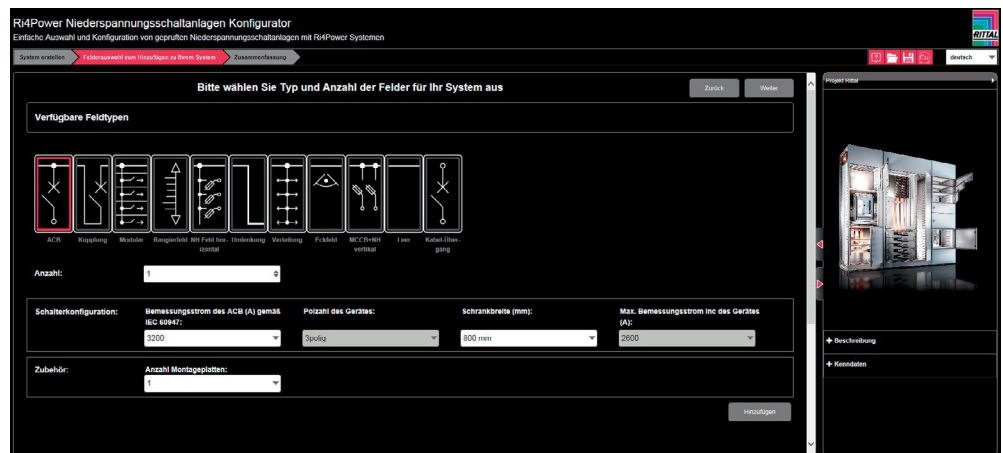
참고 사항:

- 구성 코드에 필요한 설계 코드는 VX25 Rittal
Power Engineering 소프트웨어를 통해
생성됩니다(www.rittal.com/rpevx25/).
- 모든 문의 및 주문의 구성 코드 전체를 입력하시기
바랍니다(예시 참조).

구성 코드 = 주문 번호 + 설계 코드	설명	섹션 유형
주문 번호 9686.912 + 설계 코드	상단/하단 커넥터 키트	기중 차단기(ACB), 커플링 섹션, 케이블 전환 섹션
주문 번호 9686.924 + 설계 코드	상단/하단 T 커넥터 키트	모듈식 출력 피더 섹션, 퓨즈-스위치 단로기 섹션 수평/수직, 멀티 터미널 버스바 섹션, 라이저 섹션, 코너 섹션

구성 코드 생성 예시

1. 섹션 유형 '기중 차단기(ACB)'를 선택합니다.



버스바 시스템

연결 컴포넌트

2. 스위치 및 제조업체를 선택하고 버스바 위치, 극 수, 정격 전류와 같은 기타 기술 매개변수를 입력합니다.

Ri4Power Niederspannungsschaltanlagen Konfigurator
Einfache Auswahl und Konfiguration von geprüften Niederspannungsschaltanlagen mit Ri4Power Systemen

System erstellen → **Konfiguration des Niederspannungs-Switch-System** → Zusammenfassung

Feldname: ACB-D1
Lage der Sammelschienen: Dachbereich
Formunterteilung: 4B

Schalterkonfiguration:
Bemessungsstrom des ACB (A) gemäß IEC 60947: 6300
ACB Hersteller: ABB
Polezahl des Gerätes: 3polig
Schaltorttyp: Saie E 3 3200
Einbaueinst: Festeinbau
Einbaugröße: VT - im Türdurchbruch
Funktionseinstellung des Gerätes (mm): 800 mm
Schrankbreite (mm): 800 mm
Max. Bemessungsstrom I_{nc} des Gerätes (A): 6300

Feldausführung:
Ausführung der Türfront: Türlösung auf Glasfront
Verschluss: Doppelriegelverschluss serienmäßig
Funktion des Deckblechs: Deckblech IP20
Mit Montagebohrlocher: Nein

Kabelanschluss:
Kabelanschluss-System: Kabelanschlusssystem
Bemessungsstrom Kabelanschluss-System: Bis 2000 A (Maxi-PI 3 455)
Polezahl Kabelanschluss-System: 3polig
Höhe des Kabelanschlussraums: 600 mm

Zubehör:
Anzahl Diskanschlussklemmen: 0
Anzahl Anschlussbohren MT2: 0
Anzahl Anschlussbohren MT1: 0

Anschluss-Ausführung: 8068A1A4H3V661O4-70

Projekt-Panel

3. '가격 및 무게 측정' 기능을 사용하여 커넥터 키트 데이터가 출력됩니다.

설계 코드 및 관련 도면(.dwg, .pdf)은 '다운로드' 기능을 통해 이용할 수 있습니다. 문의 또는 주문 구성 코드의 형식은 다음과 같습니다.
기중 차단기(ACB) 주문 번호 9686.912 + 8068A1A4H3V661O4-70

Ri4Power Niederspannungsschaltanlagen Konfigurator
Einfache Auswahl und Konfiguration von geprüften Niederspannungsschaltanlagen mit Ri4Power Systemen

System erstellen → Konfiguration des Niederspannungs-Switch-System → Zusammenfassung

ACB Anschluss Vorbohrung: 8068A1A4H3V661O4-70

Abmessungen:
Schrankhöhe: 2000 mm
Schrankbreite: 800 mm
Schranktiefe (mm): 800 mm

Sammelschienenanlage:
Sammelschienenanlage: Dachbereich
Polezahl der Sammelschienen: 3polig
Dimension Sammelschienen: 8x10x10

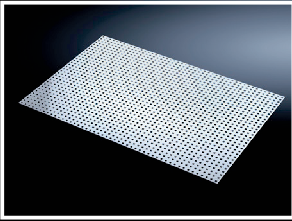
Schalterkonfiguration:
ACB Hersteller: ABB
Max. Bemessungsstrom I_{nc} des Gerätes (A): 6300
Polezahl des Gerätes: 3polig
Beuggröße: 3
Einbaueinst: Saie E 3 3200
Einbaugröße: VT - im Türdurchbruch
Funktionseinstellung des Gerätes (mm): 800 mm
Höhe des Kabelanschlussraums: 600 mm

Preis und Gewicht erstellen Download

Projekt-Panel

커버 시스템

1형



커버 플레이트

슬롯형

전류가 흐르는 부품을 덮어 저전압 배전 시스템 및 제어반 내에서 내부 보호 등급 IP2X 및 IPXXB를 준수하는 데 사용됩니다. 내장 환기구 덕분에 시스템 내부에 열 대류가 이루어집니다.

재질:

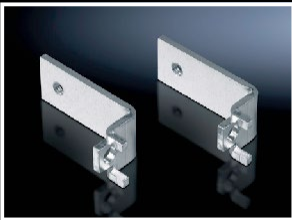
- PVC

너비 mm	높이 mm	팩 구성	주문 번호
1200	800	1개	9674.990



액세서리:

- 장착 브래킷, 페이지 78 참조



장착 브래킷

접촉 위험 방지 커버용

접촉 위험 방지 커버를 부착하는 데 사용됩니다. 나사 구멍은 M6입니다. 장착 브래킷은 인클로저 프레임에 장착됩니다.

재질:

- 강판

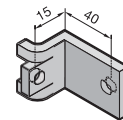
표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

- 조립 스크루

팩 구성	주문 번호
24개	9660.090



커버 시스템

Form 2b

접촉 위험 방지 커버 플레이트

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기가 있는 인클로저용
NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기가 있는 출력 섹션과 후면 인클로저 섹션의 버스바 시스템을 덮어 손가락 접촉을 방지하는 데 사용됩니다(IP2X).

재질:
- 강판, 1.5mm

표면 마감:
- 아연 도금

제공 범위:
- 측면 패널 2개(좌측/우측)
- 측면 패널 2개(상단/하단)
- 조립 부품

참고 사항:
- 접촉 위험 방지 커버 사용 시의 지정된 설치 너비는 버스바 홀더 9686.060/9686.070을 사용하는 경우에만 적용됨

인클로저 너비 mm	설치대 (Flat-PLS 사용 시) 너비(mm)	팩 구성	주문 번호
600	400	1개	9684.960
800	600	1개	9684.980
1000	800	1개	9684.900
1200	1000	1개	9684.920

+ 액세서리:

- 가림용 커버, 페이지 79 참조



가림용 커버

접촉 위험 방지 커버용

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기 슬롯을 덮는 데 사용됩니다.

재질:
- 강판, 1.5mm

표면 마감:
- 아연 도금

제공 범위:
- 커버 2개
- 커버 브래킷 2개
- 조립 부품

너비 mm	팩 구성	주문 번호
50	2개	9684.990



커버

루프 섹션 형태 분리용

구역 분리용 측면 패널이 없고 구역 분리대가 있는 루프 섹션의 메인 버스바 시스템의 형태를 분리하는 데 사용됩니다.

재질:
- 강판

제공 범위:
- 조립 부품

인클로저 깊이 mm	팩 구성	주문 번호
600/800	2개	9683.720



부분 구성 컨피규레이터(Compartment Configurator)

1형~4형



구역 분리용 측면 패널

부분 장착 플레이트 및 구역 분리대를 부착하는 측면 분리대 패널입니다.

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

- 조립 부품



후면 섹션의 버스바 시스템 조립용

인클로저 높이 mm	인클로저 깊이 mm	높이 mm	깊이 mm	팩 구성	주문 번호
2000	600	1881	538	2개	9683.006
2000	800	1881	738	2개	9683.008

루프 섹션의 버스바 시스템 조립용

인클로저 높이 mm	인클로저 깊이 mm	높이 mm	깊이 mm	팩 구성	주문 번호
2000	600	1731	538	2개	9683.016
2000	800	1731	738	2개	9683.018
2200	600	1931	538	2개	9683.036
2200	800	1931	738	2개	9683.038



액세서리:

- 플라스틱 글랜드 플레이트, 페이지 80 참조
- 구역 분리대, 페이지 81 참조
- 부분 장착 플레이트, 페이지 83 참조
- 크로스 멤버 커터, 페이지 92 참조



플라스틱 글랜드 플레이트

구역 분리용 측면 패널

케이블 인입구 개구부를 닫는 데 사용됩니다.

재질:

- PVC, 3mm

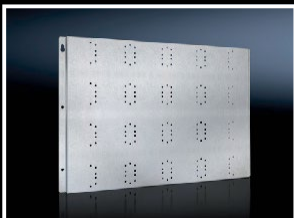
색상:

- RAL 7045와 유사

제공 범위:

- 조립 부품

너비 mm	높이 mm	팩 구성	주문 번호
152	48	10개	9683.040



유지 플레이트

케이블 연결 공간용

케이블 연결 영역에 마감 홀더를 포함하여 Maxi-PLS 버스바를 장착하는 데 사용됩니다.

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

- 조립 부품

인증:

- UL

인클로저 깊이 Mm	높이 mm	깊이 mm	팩 구성	주문 번호
600	375	543	2개	9683.200
800	375	743	2개	9683.210



추가 요구 사항:

- 마감 홀더, 페이지 71 참조



부분 구성 컨피규레이터(Compartment Configurator)

1형~4형

구역 분리대

구역을 수평으로 분리하는 데 사용됩니다. 측면 패널과 함께 사용할 경우 1형~4형으로 형태를 분리할 수 있습니다. 구역 분리용 측면 패널이나 인클로저 섹션에 부착하는 데 사용됩니다. 제어 라인이나 케이블 덕트의 수직 라우팅 또는 배전 버스바나 연결 키트의 라우팅을 위해 사전 천공 처리된 녹아웃 옵션이 있는 내장 컷아웃이 사용됩니다.

설계:

- 루버 포함

재질:

- 강판, 1.5mm

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

- 조립 부품



조립 지침:

- 구역을 내부 형태 분리로 조립하는 경우 구역 분리용 측면 패널 필요



액세서리:

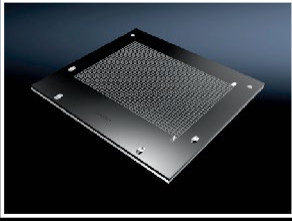
- 플라스틱 글랜드 플레이트, 페이지 82 참조
- 구역 분리용 측면 패널, 페이지 80 참조
- 크로스 멤버 커터, 페이지 92 참조



인클로저 너비 mm	인클로저 깊이 mm	너비 mm	깊이 mm	팩 구성	주문 번호
400	400	311	380	2개	9683.444
400	600	311	580	2개	9683.446
400	800	311	780	2개	9683.448
600	400	511	380	2개	9683.464
600	600	511	580	2개	9683.466
600	800	511	780	2개	9683.468
800	400	711	380	2개	9683.484
800	600	711	580	2개	9683.486
800	800	711	780	2개	9683.488
1000	600	911	580	2개	9683.406
1000	800	911	780	2개	9683.408
1200	600	1111	580	2개	9683.426
1200	800	1111	780	2개	9683.428

부분 구성 컨피규레이터(Compartment Configurator)

1형~4형



플라스틱 글랜드 플레이트

구역 분리대용

구역 디바이더를 글랜드로 덮는 데 사용됩니다.

재질:

- ABS

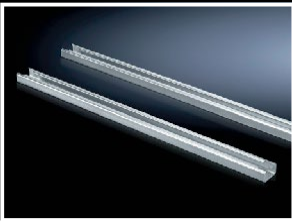
색상:

- RAL 9005와 유사

제공 범위:

- 조립 부품

너비 mm	높이 mm	팩 구성	주문 번호
250	251	2개	9683.504
450	251	2개	9683.506
650	251	2개	9683.508
850	251	2개	9683.500



기중 차단기(ACB) 지지 바

구역의 기중 차단기(ACB) 구성에 사용됩니다.

재질:

- 강판, 2.5mm

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

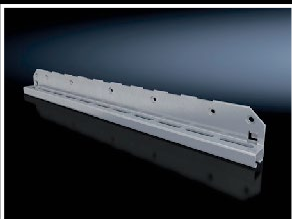
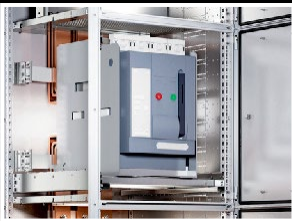
- 조립 부품

인클로저 너비 mm	길이 mm	팩 구성	주문 번호
400	296	2개	9683.304
600	496	2개	9683.306
800	696	2개	9683.308
1000	896	2개	9683.310
1200	1096	2개	9683.312



추가 요구 사항:

- 장착 브래킷, 페이지 82 참조



장착 브래킷

기중 차단기(ACB) 지지 레일용

기중 차단기(ACB) 지지 레일을 인클로저 섹션이나 구역 분리용 측면 패널에 부착하는 데 사용됩니다.

재질:

- 강판, 2.5mm

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

- 조립 부품

인클로저 깊이 mm	팩 구성	주문 번호
600	2개	9683.326
800	2개	9683.328

부분 구성 컨피규레이터(Compartment Configurator)

1형~4형

부분 장착 플레이트

구역 분리용 측면 패널

내부 구획을 만들기 위해 구역 분리용 측면 패널을 직접 부착하는 데 사용됩니다. 배전 시스템 및 제어반에 대한 범용 내부 설치입니다. 장착 레벨이 추가로 생성됩니다. 구역 분리대 및 측면 패널과 함께 사용하면 1형~4형에 따라 내부 구역을 만들 수 있습니다.

재질:

- 강판, 2mm

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

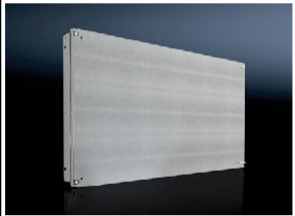
- 앵글 브래킷 및 조립 부품

폐쇄형 디자인

인클로저 너비 mm	구역 높이 mm	너비 mm	높이 mm	팩 구성	주문 번호
400	200	302	193	1개	9683.642
400	300	302	293	1개	9683.643
400	400	302	393	1개	9683.644
400	600	302	593	1개	9683.646
400	800	302	793	1개	9683.648
600	1000	502	993	1개	9683.660
600	150	502	143	1개	9683.661
600	200	502	193	1개	9683.662
600	300	502	293	1개	9683.663
600	400	502	393	1개	9683.664
600	600	502	593	1개	9683.666
600	800	502	793	1개	9683.668
800	1000	702	993	1개	9683.680
800	150	702	143	1개	9683.681
800	200	702	193	1개	9683.682
800	300	702	293	1개	9683.683
800	400	702	393	1개	9683.684
800	600	702	593	1개	9683.686
800	800	702	793	1개	9683.688
1000	400	902	393	1개	9683.604
1000	600	902	593	1개	9683.606
1000	800	902	793	1개	9683.608
1200	400	1102	393	1개	9683.624
1200	600	1102	593	1개	9683.626
1200	800	1102	793	1개	9683.628

절연 자재로 제작된 글랜드가 있는 설계

인클로저 너비 mm	구역 높이 mm	너비 mm	높이 mm	팩 구성	주문 번호
600	150	502	143	1개	9683.561
600	200	502	193	1개	9683.562
600	300	502	293	1개	9683.563
600	400	502	393	1개	9683.564



부분 구성 컨피규레이터(Compartment Configurator)

1형~4형



지지 프레임

DIN 레일 장착 장치용

DIN 레일 장착 장치 수용을 위한 지지 프레임 세트입니다 (예: MCB). 지지 레일은 장착 브래킷 2개를 사용하여 구역 분리용 측면 패널에 체결됩니다. 커버는 십자 스크루를 사용하여 지지 프레임에 체결됩니다. 작업 공간 분리대, 부분 장착 플레이트, 측면 패널 모듈과 함께 사용하면 2형, 3형 또는 4형에 따라 내부 구역을 만들 수 있습니다.

재질:

- 지지 프레임: 강판, 아연 도금, 부동태화(passivation), 1.5mm
- 커버: 강판, 스프레이 마감, 1.5mm

제공 범위:

- 지지 레일
- 장착 브래킷 2개
- 컷아웃이 있는 커버 1개
- 조립 부품

인클로저 너비 mm	구역 높이 mm	피치 유닛 수 17.5 mm	팩 구성	주문 번호
600	300	2 x 24	1개	9683.763
800	300	2 x 36	1개	9683.783

퓨즈-스위치 단로기 섹션

버스바 홀더

퓨즈-스위치 단로기 섹션용

퓨즈-스위치 단로기 섹션의 배전 버스바 시스템용 버스바 홀더입니다.

재질:

- 듀오플라스틱 폴리에스테르

제공 범위:

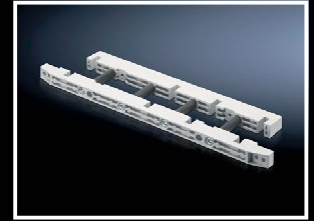
- 장착 브래킷 및 스크루

버스바 mm	극 수	팩 구성	주문 번호
60 x 10	3극 4극	1개	9674.416
80 x 10	3극 4극	1개	9674.418
100 x 10	3극 4극	1개	9674.410



추가 요구 사항:

- 버스바 E-Cu, 페이지 91 참조
- 마감 홀더, 페이지 85 참조



마감 홀더

퓨즈-스위치 단로기 섹션용

스위치 단로기 퓨즈 섹션의 배전 버스바 시스템용 마감 홀더로, 상부 인입된 배전 버스바 시스템을 수직으로 지지하는 데 사용됩니다.

재질:

- 듀오플라스틱 폴리에스테르

제공 범위:

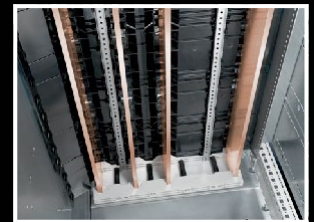
- 장착 브래킷 및 스크루

버스바 mm	극 수	팩 구성	주문 번호
60 x 10	3극 4극	1개	9674.436
80 x 10	3극 4극	1개	9674.438
100 x 10	3극 4극	1개	9674.430



추가 요구 사항:

- 버스바 E-Cu, 페이지 91 참조



커버

배전 버스바용 세트

(잔물러(Jean Müller) 퓨즈-스위치 단로기 섹션)

퓨즈-스위치 단로기 섹션의 배전 버스바 시스템을 덮는 데 사용되며, 잔물러(Jean Müller) 장치를 수용하도록 설계되었습니다. 150mm 높이의 버스바와 케이블 연결 공간 커버가 버스바 구역을 작업 공간으로부터 차폐하여 손가락 접촉을 방지하며, 보호 등급 IP20이 적용됩니다.

재질:

- PVC, 검은색

제공 범위:

- 버스바 커버 12개와 케이블 연결 공간 커버로 구성된 세트

인클로저 높이 mm	팩 구성	주문 번호
2000 2200	1개	9674.380



추가 요구 사항:

- 천공 레일, 페이지 86 참조



퓨즈-스위치 단로기 섹션



천공 레일

배전 버스바 커버용 세트
(잔물러(Jean Müller) 퓨즈-스위치 단로기 섹션)
배전 버스바 커버 장착에 필요합니다.

재질:

- 강판, 아연 도금

제공 범위:

- 천공 레일 2개로 구성된 세트
- 조립 부품

참고 사항:

- 퓨즈-스위치 단로기 섹션 1개당 천공 레일 1팩이 필요합니다.

인클로저 높이 mm	팩 구성	주문 번호
2000	1개	9674.381
2200		

커버

배전 버스바용
(ABB/지멘스(Siemens) 퓨즈-스위치 단로기 섹션)

퓨즈-스위치 단로기 섹션의 배전 버스바 시스템을 덮는 데 사용되며, ABB(SlimLine) 또는 지멘스(Siemens)(3NJ62) 장치를 수용하도록 설계되었습니다. 200mm 높이의 버스바 구역 커버가 버스바 구역을 작업 공간으로부터 차폐하여 손가락 접촉을 방지하며, 보호 등급 IP20이 적용됩니다.

재질:

- PVC, 검은색

참고 사항:

- 커버는 ABB에서 주문 번호 NHP 407062R000X로 주문 가능
- 인클로저 높이 2000mm의 경우 높이 1500mm가 덮이며, 인클로저 높이 2200mm의 경우 높이 1700mm가 덮입니다.

버스바 홀더

N 컨덕터

1극 중립 또는 PEN 컨덕터를 조립하는 데 사용됩니다. 버스바 홀더는 인클로저 섹션에 장착됩니다.

재질:

- 폴리아미드
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 9005와 유사

제공 범위:

- 조립 부품

버스바 mm	팩 구성	주문 번호
50 x 10	2개	9686.300



추가 요구 사항:

- 버스바 E-Cu, 페이지 91 참조



조립 지침:

- 상당 최대 4개의 버스바(부도체) 설치용



액세서리:

- 직선형 커넥터 E-Cu, 페이지 67 참조



PE/PEN 버스바 E-Cu

내부 천공이 적용되어 있습니다.

재질:

- E-Cu

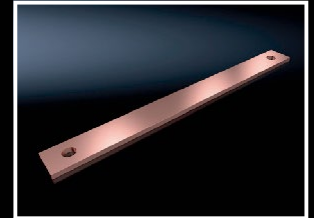
표준:

- DIN EN 13601



액세서리:

- PE/PEN 앵글 브래킷, 페이지 88 참조
- PE/PEN 열반 브래킷 E-Cu, 페이지 88 참조



치수 30 x 5mm

인클로저 너비 mm	길이 mm	구멍 Ømm	인증	팩 구성	주문 번호
400	300	11.5	-	2개	9686.524
600	500	11.5	UL	2개	9686.526
800	700	11.5	UL	2개	9686.528
1000	900	11.5	UL	2개	9686.520
1200	1100	11.5	UL	2개	9686.522

치수 30 x 10 mm

인클로저 너비 mm	길이 mm	구멍 Ømm	인증	팩 구성	주문 번호
400	300	11.5	-	2개	9686.534
600	500	11.5	UL	2개	9686.536
800	700	11.5	UL	2개	9686.538
1000	900	11.5	UL	2개	9686.530
1200	1100	11.5	UL	2개	9686.532

치수 40 x 10 mm

인클로저 너비 mm	길이 mm	구멍 Ømm	인증	팩 구성	주문 번호
400	300	11.5	-	2개	9686.544
600	500	11.5	UL	2개	9686.546
800	700	11.5	UL	2개	9686.548
1000	900	11.5	UL	2개	9686.540
1200	1100	11.5	UL	2개	9686.542

치수 80 x 10 mm

인클로저 너비 mm	길이 mm	구멍 Ømm	인증	팩 구성	주문 번호
400	300	11.5	-	2개	9686.584
600	500	11.5	UL	2개	9686.586
800	700	11.5	UL	2개	9686.588
1000	900	11.5	UL	2개	9686.580
1200	1100	11.5	UL	2개	9686.582



내부 설치

접지



PE/PEN 앵글 브래킷

PE/PEN 버스바를 인클로저 섹션에 부착하는 데 사용됩니다.

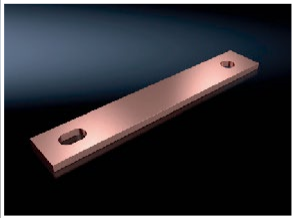
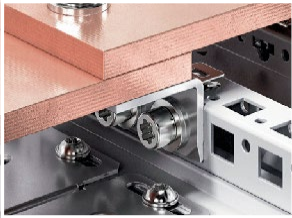
재질:

- 강판, 3.0 mm

제공 범위:

- 조립 부품

버스바 mm	팩 구성	주문 번호
30 x 5 30 x 10 40 x 10 80 x 10	2개	9686.350



PE/PEN 열반 브래킷 E-Cu

버스바를 인클로저 간에 연결하는 데 사용됩니다.

재질:

- E-Cu

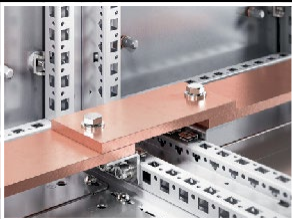
인증:

- UL

표준:

- DIN EN 13601

치수 mm	길이 mm	팩 구성	주문 번호
30 x 5	180	2개	9686.529
30 x 10	180	2개	9686.539
40 x 10	180	2개	9686.549
80 x 10	180	2개	9686.589



장착 플랜지가 없는 천공 섹션 (23 x 64mm)

내부 장착 레벨에 인클로저 프레임을 가변적이고 개별적으로 내부 설치하는 데 사용됩니다.

이점:

- 장착 패널이 후면 끝에 있는 경우에도 인클로저 섹션에 쉽게 부착할 수 있음
- 상단 및 하단 슬롯(케이지 너트용)에는 미터식 스크루를 통해 자체 컴포넌트를 연결할 수 있음
- 측면 4개 전체에 시스템 천공 적용

설치 옵션:

- 내부 장착 레벨, 인클로저 섹션
- 내부 장착 레벨의 2개의 천공 섹션 간에 수직 또는 수평으로 내부 장착 레벨의 2개의 천공 섹션 간

재질:

- 강판

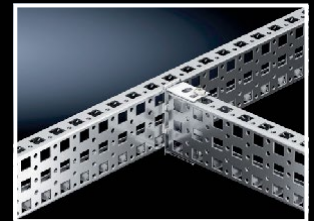
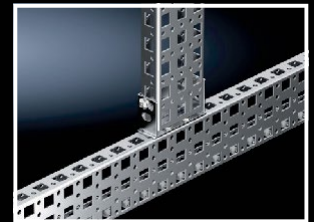
표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

- 장착 플랜지가 없는 천공 섹션 2개
- 장착 브래킷 4개
- 조립 부품

인클로저 너비/높이/깊이 mm	팩 구성	주문 번호
400	2개	8100.740
600	2개	8100.742
800	2개	8100.743



장착 플랜지가 있는 천공 섹션 (23 x 64mm)

내부 장착 레벨에 인클로저 프레임 가변적이고 개별적으로 내부 설치하는 데 사용됩니다.

이점:

- 시스템 천공에 맞추고 스크루로 체결하기만 하면 됨
- 측면 4개 전체에 시스템 천공 적용
- 상단 및 하단 슬롯(케이지 너트용)에는 미터식 스크루를 통해 자체 컴포넌트를 연결할 수 있음

설치 옵션:

- 내부 장착 레벨, 인클로저 섹션
- 베이스/주추 시스템 VX의 너비 및 깊이에 베이스/주추 설치 브래킷과 함께 사용
- 장착 플랜지가 있는 동일한 천공 섹션

재질:

- 강판

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

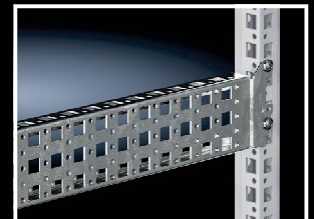
- 조립 부품

인클로저 너비/높이/깊이 mm	팩 구성	주문 번호
600	4개	8617.130
800	4개	8617.140
2000	4개	8617.200



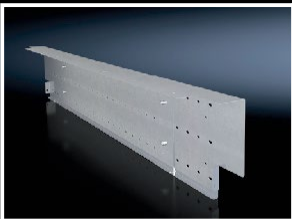
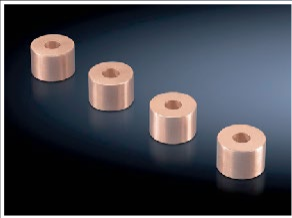
액세서리:

- 케이지 너트, 페이지 90 참조



내부 설치

레일 시스템/조립 컴포넌트/배선 시스템



케이지 너트

인클로저 섹션에 미터식으로 전방향 사용됩니다.

이점:

- 인클로저 섹션에 전방향 장착
- 삽입형 보조 장치로 설계된 압축 스프링이 시스템 천공에 대한 안정적인 기계적, 전기적 연결을 보장
- 측면에서 밀어 넣기만 하면 됨
- 드라이버로 쉽고 안전하게 분리 가능

설치 옵션:

- 수평 및 수직 VX 인클로저 섹션
- 장착 플랜지가 있는 천공 섹션(23 x 64mm)
- 장착 플랜지가 있는 천공 섹션(23 x 89mm), 스테인리스 스틸

나사	팩 구성	주문 번호
M8	20개	4165.500

구리 스페이서 롤

Maxi-PLS 버스바 및 평면 구리바용 범용 스페이서로 사용됩니다.

재질:

- E-Cu

높이 mm	직경 mm	구멍 Ømm	팩 구성	주문 번호
20	30	13	4개	9676.503
20	40	13	4개	9676.504
20	50	13	4개	9676.505

배선 트림 패널

40 x 20mm(WxD) 배선 채널 장착 옵션이 있는 메인 버스바 시스템의 내부 전면 커버입니다. 300mm 높이의 전면 트림 패널을 포함하는 Ri4Power 배선 시스템에 사용하기 적합합니다. 전면 트림 패널 뒤에서 수평 케이블 라우팅이 이루어집니다. DIN 레일 장착 장치의 지지 레일 설치도 지원합니다.

재질:

- 강판

표면 마감:

- 아연 도금

제공 범위:

- 3부분으로 이루어진 배선 트림 패널 1개
- 조립 부품

참고 사항:

- 사전 천공 처리된 컷아웃이 있어 수직 케이블 라우팅의 경우 구역 분리대를 사용하여 배선 채널을 설치할 수 있음

인클로저 너비 mm	팩 구성	주문 번호
600	1개	9683.736
800	1개	9683.738
1000	1개	9683.738
1200	1개	9683.738

버스바 E-Cu

DIN EN 13 601

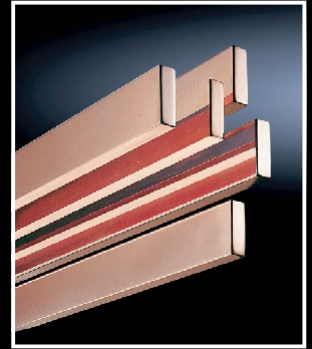
길이: 2400mm/bar

재질:

- E-Cu F30

치수 mm	길이 mm	인증	팩 구성	주문 번호
30 x 5	2400	UL	6개	3584.000
30 x 10	2400	UL	3개	3586.005
50 x 10	2400	-	2개	3588.005
50 x 10	385	-	1개	9684.004 ¹⁾
50 x 10	585	UL	1개	9684.006 ¹⁾
50 x 10	785	UL	1개	9684.008 ¹⁾
50 x 10	985	UL	1개	9684.010 ¹⁾
50 x 10	1185	UL	1개	9684.012 ¹⁾
60 x 10	2400	-	1개	3589.005
80 x 10	2400	-	1개	3590.005
100 x 10	2400	-	1개	3590.015

¹⁾ 자체 홀(구멍) 있음



적층 구리바

길이: 2000 mm/bar

재질:

Cu 멤브레인

- 고순도 전해질 구리 F20

절연

- 고강도 비닐 화합물
- 확장 370%
- 온도 범위: -30°C~+105°C
- UL 94에 해당하는 화재 방지
- 절연 강도: 20kV/mm

구조 ¹⁾ mm	I(전류) at 70K ²⁾ A	I(전류) at 50K ²⁾ A	I(전류) at 30K ²⁾ A	팩 구성	주문 번호
6 x 9 x 0.8	285	240	180	1개	3565.005
6 x 15.5 x 0.8	415	350	265	1개	3568.005
10 x 15.5 x 0.8	575	480	365	1개	3569.005
5 x 20 x 1	525	435	330	1개	3570.005
5 x 24 x 1	605	510	385	1개	3571.005
10 x 24 x 1	920	770	585	1개	3572.005
5 x 32 x 1	770	645	485	1개	3573.005
10 x 32 x 1	1155	965	730	1개	3574.005
5 x 40 x 1	930	780	590	1개	3575.005
10 x 40 x 1	1370	1145	865	1개	3576.005
5 x 50 x 1	1125	940	710	1개	3577.005
10 x 50 x 1	1635	1365	1030	1개	3578.005
10 x 63 x 1	1950	1610	1230	1개	3579.005

¹⁾ 멤브레인 수 x 멤브레인 너비 x 멤브레인 두께

²⁾ 적층 구리바의 컨덕터 온도는 주변 온도와 온도 증가를 더해 추론됩니다.

예:

180A를 운반하는 3565.005, 즉, 온도는 30K만큼 증가합니다. 주변 온도 35°C에서 컨덕터 온도는 결과적으로 35°C + 30K = 65°C가 됩니다.



절단 도구



크로스 멤버 커터

Ri4Power 내부 설치 컴포넌트(예: 구역 분리대)의 마이크로 웹 또는 강판 크로스 멤버를 절단하거나 최대 1.2mm 두께의 얇은 강판, 알루미늄판 또는 구리판을 절단하는 데 사용됩니다.

이점:

- 변형 없이 자재 절단 가능
- 깔끔한 모서리로 절단, 단면 재작업이 필요 없음
- 편리한 사용
- 작업 시의 피로를 낮추고 미끄러짐을 방지하는 인체 공학적 형태 손잡이

재질:

- 도구 본체: 특수 도구 강철, 압연, 오일 경화

제공 범위:

- 절삭 부스러기 편향기를 포함한 단면 커터

장착 주문 번호	길이 mm	설계	팩 구성	주문 번호
9680.005	280	직선	1개	4054.870
9680.025				
9680.207				
9680.227				
9683.006				
9683.008				
9683.016				
9683.018				
9683.036				
9683.038				
9683.406				
9683.408				
9683.426				
9683.428				
9683.444				
9683.446				
9683.448				
9683.464				
9683.466				
9683.468				
9683.484				
9683.486				
9683.488				



버스바 시스템 페이지 65/66 컴포넌트 어댑터 페이지 94 NH 슬림라인 스위치 단로기 페이지 95

재질:

- 새시: 유리섬유 강화 폴리에스테르
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 7035

최대 정격 전류 800~1400A

최대 정격 전류(A)	팩 구성	800	1400	페이지
정격 작동 전압(V), ~		690, 3~	690, 3~	
극 수		3극	3극	
케이블 출력부		상단/하단	상단/하단	
연결 유형		스크루 M12	스크루 M12	
동근 컨덕터 연결 mm ²		6~240	6~300	
너비 mm		100	100	
높이 mm		665	960	
바 시스템의 경우 중심 간 간격 mm		185	185	
바 두께 mm		10	10	
주문 번호	1개	9677.900	9677.905	
제품별 제공 품목				
접촉 위험 방지 커버 플레이트		-	■	

컴포넌트 어댑터



버스바 시스템 페이지 65/66 연결 어댑터 페이지 93 NH 슬림라인 스위치 단로기 페이지 95

재질:

- 폴리아미드
- UL 94에 해당하는 화재 방지

색상:

- RAL 7035

참고 사항:

- 케이블 출력부: 스위치 출력부 또는 배전 시스템의 출력 케이블
- 전면 스크루 터미널이 있는 배전 시스템에 사용하기 적합
- 구멍이 있는 버스바에 부착하는 데 사용됩니다. 장치 근처에 커버 섹션이 설치되어 있지 않도록 하십시오.

최대 정격 전류 630~1600A, 클램핑 부착

최대 정격 전류(A)	팩 구성	630	1000	1600	페이지
정격 작동 전압(V), ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
극 수		3극	3극	3극	
설치 유형		스크루 부착	스크루 부착	스크루 부착	
케이블 출력부		하단	하단	하단	
차단기 브랜드(모델)		ABB (Tmax XT5) 이튼 (NZM3) 슈나이더 일렉트릭 (NSX630) 지멘스 (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax XT7 - 800A/1000A) 이튼 (NZM4 - 800A/1000A) 슈나이더 일렉트릭 (NS - 800A/1000A) 지멘스 (3VA27 - 1000A, VL1250/3VL7 - 1000A)	ABB (Tmax XT7 - 1250 A/1600 A) 이튼 (NZM4 - 1250 A/1600 A) 슈나이더 일렉트릭 (NS - 1250 A/1600 A) 지멘스 (3VA27 - 1600 A, VL1250/3VL7 - 1250A, VL1600/3VL8 - 1600A)	
너비 mm		150	300	300	
높이 mm		585	652	652	
바 시스템의 경우 중심 간 간격 mm		185	185	185	
바 두께 mm		10	10	10	
주문 번호	1개	9677.780	9677.705	9677.715	
제품별 제공 품목					
연결 스트랩		■	-	-	
추가 요구 사항					
커넥터 키트		-	페이지 참조	페이지 참조	101
접촉 위험 방지 커버 플레이트		-	페이지 참조	페이지 참조	101

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기



버스바 시스템 페이지 65/66 연결 어댑터 페이지 93 컴포넌트 어댑터 페이지 94

재질:

- 폴리아미드
- UL 94에 해당하는 화재 방지
- 접촉 트랙: 부분 은 도금 경동

색상:

- 새시: RAL 7035
- 커버: RAL 7001
- 손잡이: RAL 7016

테스트 기준:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2(퓨즈 삽입부)

크기 00~3, 설계 단극, 전환 가능

크기	팩 구성	00	1	2	3	페이지
최대 정격 작동 전류(A)		160	250	400	630	
정격 작동 전압(V), ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
극 수		3극	3극	3극	3극	
케이블 출력부		상단/하단	상단/하단	상단/하단	상단/하단	
연결 유형		스크루 M8	볼트 M12	볼트 M12	볼트 M12	
동근 컨덕터 연결 mm²		1.5~95	6~240	6~240	6~240	
너비 mm		50	100	100	100	
높이 mm		670	670	670	670	
컨버터 설치용		■	■	■	■	
바 시스템의 경우 중심 간 간격 mm		185	185	185	185	
바 두께 mm		10	10	10	10	
주문 번호	1개	9677.010	9677.110	9677.210	9677.310	
액세서리						
연결 공간 커버	1개	페이지 참조	9677.410	9677.410	9677.410	102
프리즘 단자	3개	9677.420	-	-	-	102
V 연결 터미널	3개	-	9677.430	9677.430	9677.440	102
마이크로 스위치	5개	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	105
전류 컨버터	1개	9677.810	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	103
커버	5개	-	9677.415	9677.415	9677.415	104
트림 스트립	2개	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기

크기 00~1, 설계 3극, 전환 가능

크기	팩 구성	00	00	1	페이지
최대 정격 작동 전류(A)		160	160	250	
정격 작동 전압(V), ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
극 수		3극	3극	3극	
케이블 출력부		상단/하단	상단/하단	상단/하단	
연결 유형		스크루 M8	단자함	볼트 M12	
동근 컨덕터 연결 mm ²		1.5~95	1.5~95	6~240	
너비 mm		50	50	100	
높이 mm		670	670	670	
컨버터 설치용		■	■	■	
바 시스템의 경우 중심 간 간격 mm		185	185	185	
바 두께 mm		10	10	10	
주문 번호	1개	9677.000	9677.025	9677.100	

액세서리					
연결 공간 커버	1개	페이지 참조	페이지 참조	9677.410	102
프리즘 단자	3개	9677.420	-	-	102
V 연결 터미널	3개	-	-	9677.430	102
마이크로 스위치	5개	3071.000	3071.000	3071.000	105
전류 컨버터	1개	9677.810	9677.810	페이지 참조	103
커버	5개	-	-	9677.415	104
트림 스트립	2개	9677.407	9677.407	9677.407	104

크기 2~3, 설계 3극, 전환 가능

크기	팩 구성	2	3	3(이중 트랙)	페이지
최대 정격 작동 전류(A)		400	630	1250	
정격 작동 전압(V), ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
극 수		3극	3극	3극	
케이블 출력부		상단/하단	상단/하단	하단	
연결 유형		볼트 M12	볼트 M12	볼트 M12	
동근 컨덕터 연결 mm ²		6~240	6~240	6~240	
너비 mm		100	100	200	
높이 mm		670	670	670	
컨버터 설치용		■	■	■	
바 시스템의 경우 중심 간 간격 mm		185	185	185	
바 두께 mm		10	10	10	
주문 번호	1개	9677.200	9677.300	9677.340	

액세서리					
연결 공간 커버	1개	9677.410	9677.410	-	102
프리즘 단자		-	-	-	
V 연결 터미널	3개	9677.430	9677.440	-	102
마이크로 스위치	5개	3071.000	3071.000	3071.000	105
전류 컨버터		페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	103
커버	5개	9677.415	9677.415	-	104
트림 스트립	2개	9677.407	9677.407	9677.407	104

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기



버스타 시스템 페이지 65/66 연결 어댑터 페이지 93 컴포넌트 어댑터 페이지 94

재질:

- 폴리아미드
- UL 94에 해당하는 화재 방지
- 접촉 트랙: 부분 은 도금 경동

색상:

- 새시: RAL 7035
- 커버: RAL 7001
- 손잡이: RAL 7016

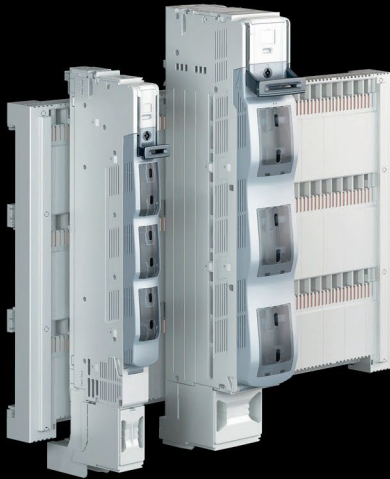
테스트 기준:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2(퓨즈 삽입부)

크기 00~3, 전기 퓨즈 모니터링 기능 포함

설계	팩 구성	3극, 전환 가능	3극, 전환 가능	3극, 전환 가능	3극, 전환 가능	페이지
크기		00	1	2	3	
최대 정격 작동 전류(A)		160	250	400	630	
정격 작동 전압(V), ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
극 수		3극	3극	3극	3극	
케이블 출력부		상단/하단	상단/하단	상단/하단	상단/하단	
연결 유형		스크루 M8	볼트 M12	볼트 M12	볼트 M12	
동근 컨덕터 연결 mm ²		1.5~95	6~240	6~240	6~240	
너비 mm		50	100	100	100	
높이 mm		830	830	830	830	
컨버터 설치용		■	■	■	■	
바 시스템의 경우 중심 간 간격 mm		185	185	185	185	
바 두께 mm		10	10	10	10	
주문 번호	1개	9677.015	9677.115	9677.215	9677.315	
액세서리						
연결 공간 커버	1개	페이지 참조	9677.410	9677.410	9677.410	102
프리즘 단자	3개	9677.420	-	-	-	102
V 연결 터미널	3개	-	9677.430	9677.430	9677.440	102
마이크로 스위치	5개	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	105
전류 컨버터	1개	9677.810	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	103
커버	5개	-	9677.415	9677.415	9677.415	104
트립 스트립	2개	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

NH 슬림라인 스위치 단로기



버스바 시스템 페이지 65/66 연결 어댑터 페이지 93 컴포넌트 어댑터 페이지 94

기능:

- 자동 퀵 브레이크(Automatic quick-break contact)로 작업자에게 의지하지 않고 온/오프 가능
- 안정적인 접촉 차단을 위한 더블 브레이크

재질:

- 폴리아미드
- UL 94에 해당하는 화재 방지
- 접촉 트랙: 부분 은 도금 경동

색상:

- 색: RAL 7035
- 커버: RAL 7001
- 손잡이: RAL 7016

테스트 기준:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2(퓨즈 삽입부)

크기 00~1, 설계 3극, 전환 가능

크기	팩 구성	00	00	1	1	페이지
최대 정격 작동 전류(A)		160	160	250	250	
정격 작동 전압(V), ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
극 수		3극	3극	3극	3극	
설치 유형		스크루 부착	스크루 부착	스크루 부착	스크루 부착	
케이블 출력부		하단	상단	하단	상단	
연결 유형		스크루 M8	스크루 M8	스크루 M12	스크루 M12	
동근 컨덕터 연결 mm ²		1.5~95	1.5~95	6~240	6~240	
너비 mm		50	50	100	100	
높이 mm		676	676	772	772	
컨버터 설치용		■	■	-	-	
바 시스템의 경우 중심 간 간격 mm		185	185	185	185	
바 두께 mm		10	10	10	10	
주문 번호	1개	9677.065	9677.075	9677.160	9677.165	
액세서리						
연결 공간 커버	1개	9677.400	9677.400	9677.410	9677.410	102
연결 공간 커버, 후면	1개	9677.402	9677.402	9677.412	9677.412	104
단자함		-	-	페이지 참조	페이지 참조	105
마이크로 스위치	1개	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	105
전류 컨버터	1개	9677.810	9677.810	-	-	103
트림 스트립	2개	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

NH 슬림라인 스위치 단로기

크기 2~3, 설계 3극, 전환 가능

크기	팩 구성	2	2	3	3	페이지
최대 정격 작동 전류(A)		400	400	630	500	
정격 작동 전압(V), ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
극 수		3극	3극	3극	3극	
설치 유형		스크루 부착	스크루 부착	스크루 부착	스크루 부착	
케이블 출력부		하단	상단	하단	상단	
연결 유형		스크루 M12	스크루 M12	스크루 M12	스크루 M12	
동근 컨덕터 연결 mm ²		6~240	6~240	6~240	6~240	
너비 mm		100	100	100	100	
높이 mm		772	772	772	772	
컨버터 설치용		-	-	-	-	
바 시스템의 경우 중심 간 간격 mm		185	185	185	185	
바 두께 mm		10	10	10	10	
주문 번호	1개	9677.260	9677.265	9677.360	9677.365	
액세서리						
연결 공간 커버	1개	9677.410	9677.410	9677.410	9677.410	102
연결 공간 커버, 후면	1개	9677.412	9677.412	9677.412	9677.412	104
단자함		페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	105
마이크로 스위치	1개	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	105
전류 컨버터		-	-	-	-	
트림 스트립	2개	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

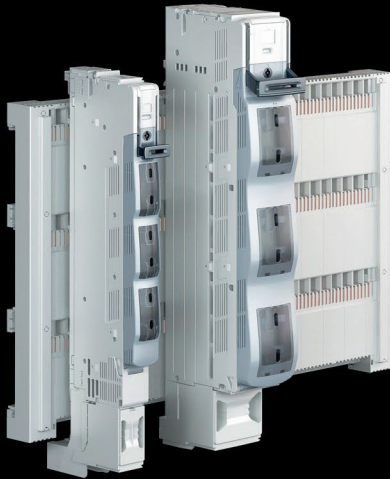
Rittal - The System.



VX25 Power Engineering

페이지 106 참조

NH 슬림라인 스위치 단로기



버스바 시스템 페이지 65/66 연결 어댑터 페이지 93 컴포넌트 어댑터 페이지 94

기능:

- 자동 퀵 브레이크(Automatic quick-break contact)로 작업자에게 의지하지 않고 온/오프 가능
- 안정적인 접촉 차단을 위한 더블 브레이크

재질:

- 폴리아미드
- UL 94에 해당하는 화재 방지
- 접촉 트랙: 부분 은 도금 경동

색상:

- 색: RAL 7035
- 커버: RAL 7001
- 손잡이: RAL 7016

테스트 기준:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2(퓨즈 삽입부)

크기 00~3, 전기 퓨즈 모니터링 기능 포함

설계	팩 구성	3극, 전환 가능	3극, 전환 가능	3극, 전환 가능	3극, 전환 가능	페이지
크기		00	1	2	3	
최대 정격 작동 전류(A)		160	250	400	630	
정격 작동 전압(V), ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
극 수		3극	3극	3극	3극	
설치 유형		스크루 부착	스크루 부착	스크루 부착	스크루 부착	
케이블 출력부		하단	하단	하단	하단	
연결 유형		스크루 M8	스크루 M12	스크루 M12	스크루 M12	
동근 컨덕터 연결 mm ²		1.5~95	6~240	6~240	6~240	
너비 mm		50	100	100	100	
높이 mm		860	941	941	941	
컨버터 설치용		■	-	-	-	
바 시스템의 경우 중심 간 간격 mm		185	185	185	185	
바 두께 mm		10	10	10	10	
주문 번호	1개	9677.085	9677.180	9677.280	9677.380	
액세서리						
연결 공간 커버	1개	9677.400	9677.410	9677.410	9677.410	102
연결 공간 커버, 후면	1개	9677.402	9677.412	9677.412	9677.412	104
단자함		-	페이지 참조	페이지 참조	페이지 참조	105
마이크로 스위치	1개	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	105
전류 컨버터	1개	9677.810	-	-	-	103
트립 스트립	2개	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

조립 컴포넌트용 액세서리

바 중심 거리 185mm

커넥터 키트

컴포넌트 어댑터용

널리 사용되는 몰드 케이스 회로 차단기(MCCB) 브랜드를 위한 사전 조립된 커넥터 키트입니다. 스위치 및 컴포넌트 어댑터(3극) 간의 전기적 연결을 위해 사용됩니다.

재질:

- E-Cu

제공 범위:

- 조립 부품



차단기 브랜드(모델)	장착 주문 번호	팩 구성	주문 번호
ABB (Tmax XT7 - 800A/1000A) 슈나이더 일렉트릭 (NS - 800A/1000A) 지멘스 (3VA27 - 800A/1000A)	9677.700/9677.705	1개	9677.730
이튼 (NZM4 - 800A/1000A) 지멘스 (VL1250/3VL7 - 1000A)	9677.700/9677.705	1개	9677.740
ABB(Tmax XT7 - 1250 A/1600 A) 슈나이더 일렉트릭 (NS - 1250 A/1600 A) 지멘스 (3VA27 - 1250 A/1600 A)	9677.710/9677.715	1개	9677.750
이튼 (NZM4 - 1250A/1600A) 지멘스 (VL1250/3VL7 - 1250A, VL1600/VL8 - 1600A)	9677.710/9677.715	1개	9677.760

접촉 위험 방지 커버 플레이트

컴포넌트 어댑터용

전면의 커넥터 키트를 덮는 데 사용됩니다. 스위치기어 케이블 연결 시 이 커버를 선택적으로 사용할 수도 있습니다. 위험 방지 커버의 개방형 케이블 액세스 부분은 측면 패널을 사용하여 밀폐할 수 있습니다.

재질:

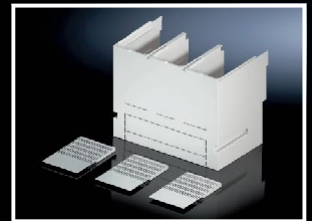
- 폴리아미드

- UL 94에 해당하는 화재 방지

제공 범위:

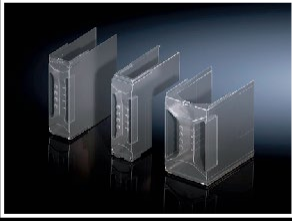
- 측면 패널

차단기 브랜드 (모델)	팩 구성	주문 번호
-	1개	9677.790
ABB(Tmax T7)	1개	9677.792
이튼(Eaton)(NZM 4)	1개	9677.794
지멘스(Siemens)(3VL7/3VL8)	1개	9677.796
슈나이더 일렉트릭 (Schneider Electric) (NS1600)	1개	9677.798



조립 컴포넌트용 액세서리

바 중심 거리 185mm



연결 공간 커버

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기/NH 슬림라인 스위치 단로기용 긴 칼라가 달린 링 터미널 사용 시 케이블 연결 영역의 접촉 위험 방지를 보장하기 위한 케이스케이드 가능한 연결 공간 커버입니다.

재질:

- 폴리카보네이트
- UL 94에 해당하는 화재 방지

참고 사항:

- NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기를 상단 케이블 출력부에 사용하는 경우 연결 공간 커버를 필수적으로 사용해야 함

크기	장착 주문 번호	케이블 출력부	주문 번호에 대한 참고 사항	팩 구성	주문 번호
00	9677.0X0/ 9677.0X5	하단	상단 케이블 출력부가 있는 NH 슬림라인 스위치 단로기에 사용하기에도 적합	1개	9677.400
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025	상단	-	1개	9677.405
1~3	9677.1X0/ 9677.1X5/ 9677.2X0/ 9677.2X5/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.3X5	상단/하단	-	1개	9677.410



프리즘 단자

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용 등근 컨덕터를 직접 연결하는 데 사용됩니다.

재질:

- 황동

표면 마감:

- 주석 도금

크기	장착 주문 번호	등근 컨덕터 연결 mm²	팩 구성	주문 번호
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015	10~95	3개	9677.420



V 연결 터미널

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용 등근 컨덕터를 직접 연결하는 데 사용됩니다.

재질:

- 황동

표면 마감:

- 주석 도금

크기	장착 주문 번호	등근 컨덕터 연결 mm²	팩 구성	주문 번호
1/2	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215	70~240	3개	9677.430
3	9677.300/ 9677.310/ 9677.315	120~300	3개	9677.440

조립 컴포넌트용 액세서리

바 중심 거리 185mm

전류 컨버터

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기/NH 슬림라인

스위치 단로기용

NH 슬림라인 스위치 단로기에 기계적으로

통합하여(중심 간 간격 185mm) 설치 깊이가

변경되지 않는 콤팩트한 설계 덕분에 조립 시 공간을 절약할 수 있습니다.

재질:

- 폴리아미드

테스트 기준:

- IEC 60 044-1

- EN 60 715

- DIN VDE 0414

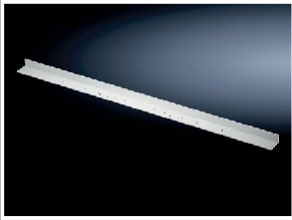
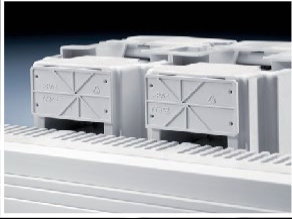
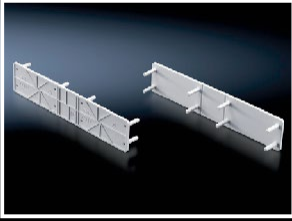
- DIN 42 600-2



크기	00	1~3	1~3	1~3	1~3
사용이 적합한 주문 번호	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025/ 9677.060/ 9677.065/ 9677.070/ 9677.075/ 9677.080/ 9677.085	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340
	1차 전류(A)	150	200	250	400
	2차 전류(A)	5	5	5	5
	정확도 등급	1	1	1	1
	정격 주파수(Hz)	50~60	50~60	50~60	50~60
	절연 전압(kV)	3	3	3	3
	절연 재질 범주	E	W	W	W
	동근 컨덕터 연결 mm ²	2.5~4	-	-	-
	연결 유형	스크루 터미널	동근 컨덕터 2.5mm ² (길이 1.5m)	동근 컨덕터 2.5mm ² (길이 1.5m)	동근 컨덕터 2.5mm ² (길이 1.5m)
	정격 입력 전력(VA)	2.5	1.5	2.5	2.5
	팩 구성	1개	1개	1개	1개
	주문 번호	9677.810	9677.840	9677.860	9677.870
					9677.880

조립 컴포넌트용 액세서리

바 중심 거리 185mm



커버

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용 접촉 위험 방지가 적용된 185mm 바 시스템에 장착할 때 상단 섹션에 위치한 NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기의 후면 접촉 위험 방지 수준을 높이는 데 사용됩니다.

재질:
- 폴리아미드
색상:
- RAL 7035

크기	팩 구성	주문 번호
1~3	5개	9677.415

트림 스트립

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기/NH 슬림라인 스위치 단로기용
접촉 위험 방지 커버 플레이트를 개별 사용하기 위한 접촉면을 형성하는 데 사용됩니다. NH 스트립 인클로저의 측면에 장착됩니다.

크기	팩 구성	주문 번호
00~3	2개	9677.407

연결 공간 커버, 후면

NH 슬림라인 스위치 단로기용
긴 슬리브가 달린 링 터미널을 사용할 때 후면 케이블 연결 영역의 접촉 위험 방지를 보장하기 위해 사용됩니다. 전면 연결 공간 커버(9677.400/.410)와 함께 사용할 경우 연결 공간의 전방향 접촉 위험 방지를 달성할 수 있습니다.

재질:
- 폴리아미드
색상:
- RAL 7035

크기	팩 구성	주문 번호
00	1개	9677.402
1~3	1개	9677.412



조립 컴포넌트용 액세서리

바 중심 거리 185mm

단자함

NH 슬림라인 스위치 단로기용

NH 슬림라인 스위치 단로기를 동근 컨덕터용 단자함 연결로 전환하는 데 사용됩니다.

재질:

- 알루미늄
- E-Cu, 은 도금

제공 범위:

- 연결 공간 커버, 후면

크기	동근 컨덕터 연결 mm ²	팩 구성	주문 번호
1~3	70~240	3개	9677.435
1~3	185~300	3개	9677.445

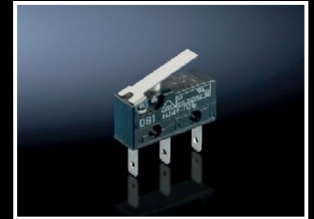


마이크로 스위치

NH 퓨즈-스위치 단로기/NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용(185mm)

NH 장치(커버)의 전환 위치를 표시하는 데 사용됩니다.

크기	NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기 크기 00~3 (185mm)
최대 정격 작동 전류(A)	5
정격 작동 전압(V)	250
팩 구성	5개
주문 번호	3071.000



마이크로 스위치

NH 슬림라인 스위치 단로기용

NH 장치(커버)의 전환 위치를 표시하는 데 사용됩니다.

제공 범위:

- 브래킷

크기	최대 정격 작동 전류(A)	정격 작동 전압(V)	팩 구성	주문 번호
00~3	5	250	1개	9677.418



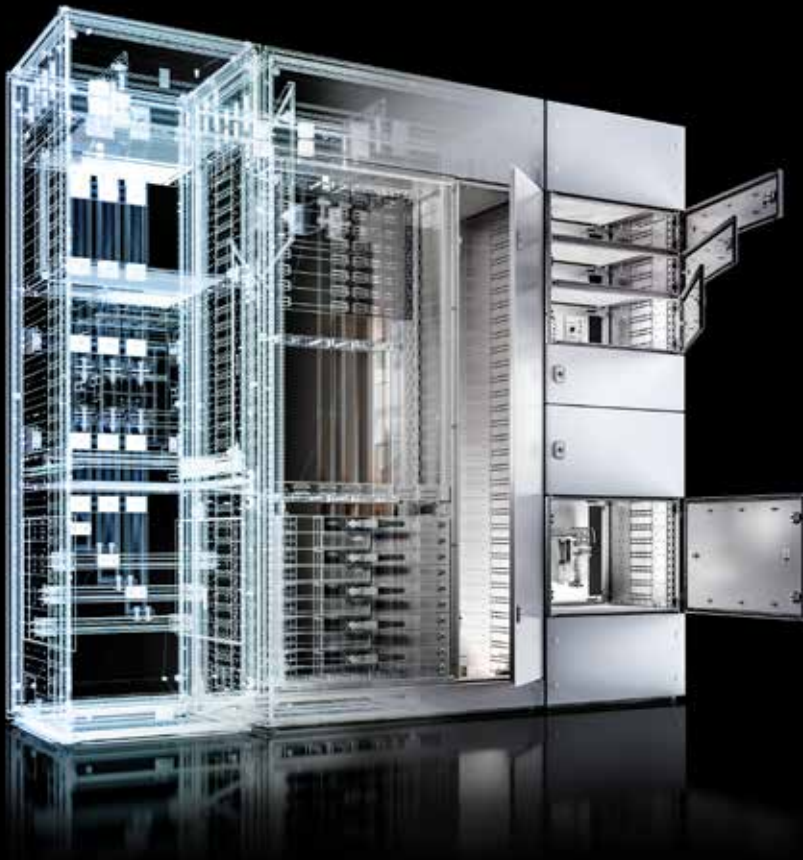
VX25 POWER ENGINEERING

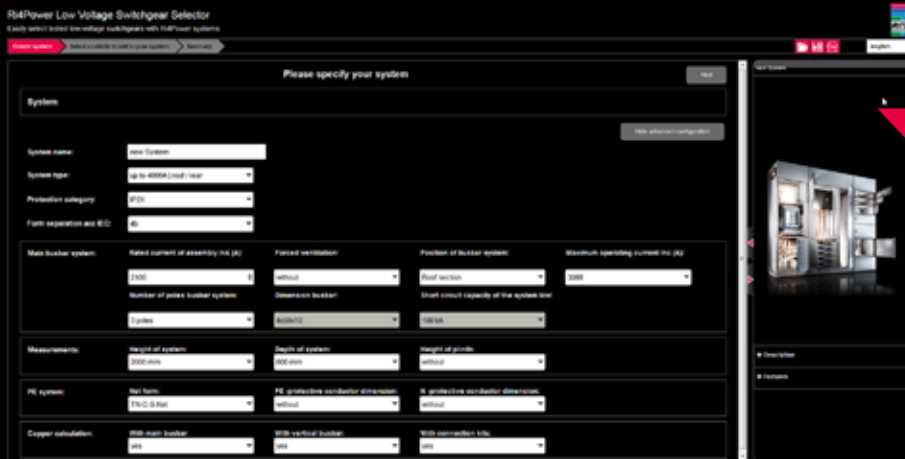
사용자 친화적인 플래닝 도구

리탈의 Power Engineering 플래닝 도구가 새로운 시대의 도래를 알립니다. 기반이 되는 VX25와 마찬가지로, 리탈의 VX25 Power Engineering 계획 소프트웨어는 저전압 배전 시스템 계획의 새로운 기준을 제시합니다. 이 웹 기반 도구는 간단하고 논리적인 단계를 통해 계획 과정 전체를 사용자에게 빠르고 효율적으로 안내합니다.

고객이 얻는 이점:

- 항상 최신 상태의 계획 데이터를 제공하는 웹 기반 애플리케이션
- 간소한 버전 또는 상세한 버전의 시스템 구성
- 구체적인 규칙에 따른 부품 목록 및 조립
- 구리 버스바의 자동 계산 및 문서화
- IEC 61 439에 따라 설계 확인 생성
- 조립 지침을 포함한 시스템 문서
- 온라인 웹샵으로 직접 연결되는 링크를 통해 즉시 주문(한국 별도 문의)
- 프로젝트 계획 및 견적 준비에 대한 무료 지원을 포함한 기술 서비스 지원
- 모든 계획 데이터가 컴퓨터에 로컬 방식으로 저장됨





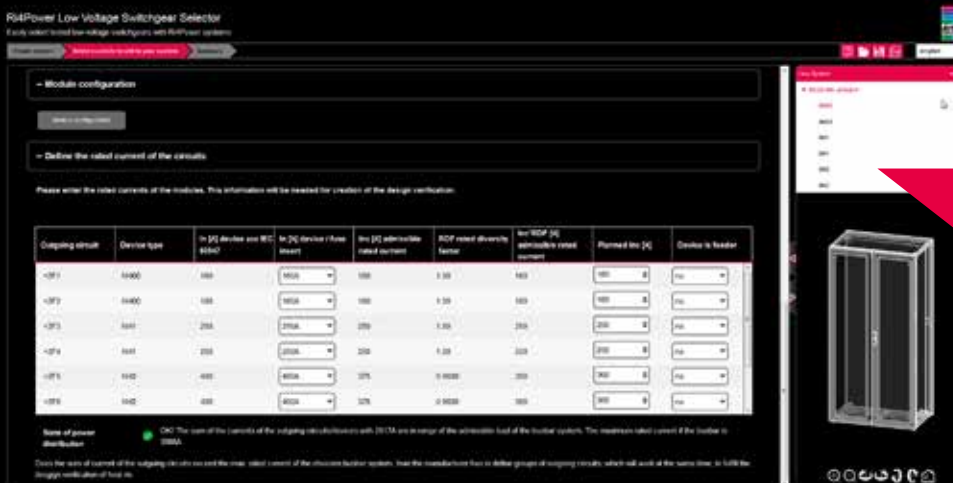
시스템 정의

- IEC 61 439에 따른 시스템 매개 변수 정의
- 메인 버스바 시스템 구성
- 주요 크기 및 계획된 PE 시스템 입력



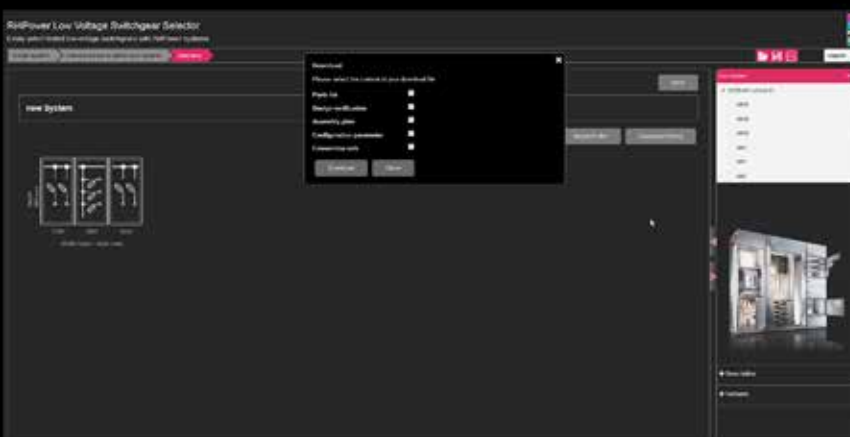
섹션 선택 및 구성

- 테스트된 설계 섹션을 온전한 배 전 시스템으로 변환
- 인증된 타브랜드 제품 및 리탈 배 전 제품 중에서 컴포넌트를 선택
- 선택한 모듈을 사용하여 섹션을 개별 구성



회로 계산

- 장치별 특성 파악
- 허용되는 정격 전류 계산 I_{nc} (A)
- 구체적인 RDF(정격 부동률) 계산



출력

- IEC 61 439에 따른 설계 확인을 포함하여 시스템 문서를 자동으로 생성
- 구리바를 포함한 도면 관련 문서
- 웹샵 링크를 통해 직접 주문(한국 별도 문의)



VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



RITTAL AUTOMATION SYSTEMS

모든 공정 단계의 생산성 증대

패널 제작 및 배전 시스템 제조의 수동 작업 공정을 자동화 및 최적화하면 품질 향상과 생산성 개선에 도움이 됩니다. 이러한 접근 방식은 가치 사슬 전체에 걸친 디지털 통합 및 디지털 지속성을 활용합니다.

버스바를 통한 효율적이고 인체 공학적인 작업

디지털화를 통해 엔지니어링에서 프로덕션에 이르는 이상적인 워크플로를 달성합니다.

- 버스바를 필요한 길이로 재단
- 설계에 따라 버스바 구부리기
- 버스바에 정확하게 천공 처리



자세히 알아보세요.

버스바 기계 가공, 고정식 CW
120-S



속도

내장 정밀 레이저로 구리 바를 필요한
길로 정확하게 절단하는 공정의
속도를 높임

정밀성

단순한 도구 교체만으로 스크루
체결 구리 레일을 위한 완벽한
크기의 구멍을 정밀하게 천공할
수 있음



유연성

구리 바를 정확한 크기로 매우 정밀하게
구부릴 수 있음



버스바 기계 가공,
이동식 CW 120-M



사용자 친화적

내장 측정 시스템 및 접이식 엔드 스톱으로 모든
기능을 편리하게 사용할 수 있음



통합성

전기 각도기를 통해 절단 및 절곡 작업을
용이하게 수행



주문 번호 목록

주문 번호	페이지	주문 번호	페이지	주문 번호	페이지	주문 번호	페이지
2307.000	59	8640.002	52	9674.381	86	9677.300	96
2308.000	60	8640.003	52	9674.410	85	9677.310	95
2460.000	59	8640.005	52	9674.416	85	9677.315	97
2460.650	59	8640.007	52	9674.418	85	9677.340	96
2461.000	59	8640.021	52	9674.430	85	9677.360	99
2462.000	59	8640.022	52	9674.436	85	9677.365	99
2463.000	59	8640.023	52	9674.438	85	9677.380	100
2464.000	59	8640.024	52	9674.790	62	9677.400	102
2465.000	59	8640.025	52	9674.990	78	9677.402	104
2466.000	59	8640.033	53	9676.017	68	9677.405	102
2467.000	60	8640.034	53	9676.019	68	9677.407	104
2468.000	60	8640.043	53	9676.503	90	9677.410	102
2469.000	60	8640.044	53	9676.504	90	9677.412	104
2521.000	60	8801.260	58	9676.505	90	9677.415	104
2531.000	60	9640.202	71	9676.700	69	9677.418	105
2532.000	60	9640.207	71	9676.710	69	9677.420	102
2537.100	59	9640.232	71	9676.730	68	9677.430	102
2537.300	59	9640.237	71	9676.747	69	9677.435	105
2537.400	59	9640.262	71	9676.748	69	9677.440	102
2537.500	59	9640.267	71	9676.749	69	9677.445	105
2545.000	60	9640.292	71	9676.806	70	9677.705	94
2546.000	60	9640.297	71	9676.807	70	9677.715	94
2547.000	60	9640.325	73	9676.808	70	9677.730	101
2548.000	60	9640.330	73	9676.809	70	9677.740	101
2549.000	60	9640.340	73	9676.810	70	9677.750	101
2549.500	60	9640.350	73	9676.811	70	9677.760	101
3071.000	105	9640.360	71	9676.812	70	9677.780	94
3565.005	91	9640.365	71	9676.813	70	9677.790	101
3568.005	91	9640.370	73	9676.814	70	9677.792	101
3569.005	91	9640.380	73	9676.815	70	9677.794	101
3570.005	91	9640.900	74	9676.816	70	9677.796	101
3571.005	91	9640.910	74	9676.817	70	9677.798	101
3572.005	91	9640.920	74	9676.819	70	9677.810	103
3573.005	91	9640.930	74	9676.832	68	9677.840	103
3574.005	91	9640.940	74	9676.966	75	9677.860	103
3575.005	91	9640.970	73	9676.967	75	9677.870	103
3576.005	91	9640.980	73	9676.968	75	9677.880	103
3577.005	91	9649.010	71	9676.971	74	9677.900	93
3578.005	91	9649.360	71	9676.972	74	9677.905	93
3579.005	91	9650.202	72	9676.973	74	9680.005	50
3584.000	91	9650.232	72	9676.976	74	9680.025	50
3586.005	91	9650.262	72	9676.977	74	9680.207	50
3588.005	91	9650.292	72	9676.981	74	9680.227	50
3589.005	91	9650.325	73	9676.982	74	9680.406	48
3590.005	91	9650.330	73	9676.983	74	9680.408	48
3590.015	91	9650.340	73	9676.986	74	9680.426	49
4054.870	92	9650.360	72	9676.987	74	9680.428	49
4165.500	90	9650.370	73	9677.000	96	9680.606	48
8100.740	89	9650.380	73	9677.010	95	9680.608	48
8100.742	89	9650.900	74	9677.015	97	9680.626	49
8100.743	89	9650.905	74	9677.025	96	9680.628	49
8106.245	53	9650.910	74	9677.065	98	9680.806	48
8108.245	53	9650.920	74	9677.075	98	9680.808	48
8126.245	53	9650.980	73	9677.085	100	9680.826	49
8128.245	53	9650.990	73	9677.100	96	9680.828	49
8617.130	89	9659.010	71	9677.110	95	9681.204	56
8617.140	89	9659.360	72	9677.115	97	9681.206	56
8617.200	89	9660.090	78	9677.160	98	9681.208	56
8617.500	54	9660.205	75	9677.165	98	9681.514	61
8617.501	54	9660.980	74	9677.180	100	9681.516	61
8617.502	54	9665.750	62	9677.200	96	9681.546	61
8617.503	54	9665.760	62	9677.210	95	9681.548	61
8620.500	58	9665.770	62	9677.215	97	9681.564	61
8620.501	58	9665.780	62	9677.260	99	9681.566	61
8620.502	58	9665.785	62	9677.265	99	9681.568	61
8640.001	52	9674.380	85	9677.280	100	9681.586	61

주문 번호 목록

주문 번호	페이지	주문 번호	페이지	주문 번호	페이지	주문 번호	페이지
9681.588	61	9682.198	56	9683.628	83	9686.540	87
9681.594	61	9682.314	57	9683.642	83	9686.542	87
9681.596	61	9682.316	57	9683.643	83	9686.544	87
9681.646	61	9682.318	57	9683.644	83	9686.546	87
9681.648	61	9682.320	57	9683.646	83	9686.548	87
9681.660	61	9682.322	57	9683.648	83	9686.549	88
9681.662	61	9682.324	57	9683.660	83	9686.580	87
9681.666	61	9682.326	57	9683.661	83	9686.582	87
9681.668	61	9682.328	57	9683.662	83	9686.584	87
9681.680	61	9682.330	57	9683.663	83	9686.586	87
9681.682	61	9682.332	57	9683.664	83	9686.588	87
9681.686	61	9682.334	57	9683.666	83	9686.589	88
9681.688	61	9682.336	57	9683.668	83	9686.800	70
9681.806	61	9682.338	57	9683.680	83	9686.810	70
9681.808	61	9682.340	57	9683.681	83	9686.820	70
9681.826	61	9682.342	57	9683.682	83	9686.845	75
9681.828	61	9682.344	57	9683.683	83	9686.865	75
9681.846	61	9682.346	57	9683.684	83	9686.912	76
9681.848	61	9682.348	57	9683.686	83	9686.924	76
9681.866	61	9682.350	58	9683.688	83	9785.040	60
9681.868	61	9682.352	58	9683.720	79	9785.042	60
9681.886	61	9682.354	58	9683.736	90		
9681.888	61	9682.356	58	9683.738	90		
9682.104	56	9682.358	58	9683.763	84		
9682.106	56	9683.006	80	9683.783	84		
9682.108	56	9683.008	80	9684.004	66, 91		
9682.124	56	9683.016	80	9684.006	66, 91		
9682.126	56	9683.018	80	9684.008	66, 91		
9682.128	56	9683.036	80	9684.010	66, 91		
9682.140	55	9683.038	80	9684.012	66, 91		
9682.142	55	9683.040	80	9684.900	79		
9682.143	55	9683.200	80	9684.920	79		
9682.144	55	9683.210	80	9684.960	79		
9682.146	55	9683.304	82	9684.980	79		
9682.148	55	9683.306	82	9684.990	79		
9682.150	55	9683.308	82	9686.000	65		
9682.152	55	9683.310	82	9686.010	64		
9682.154	55	9683.312	82	9686.030	65		
9682.156	55	9683.326	82	9686.040	64		
9682.158	55	9683.328	82	9686.060	66		
9682.160	55	9683.406	81	9686.070	65		
9682.161	55	9683.408	81	9686.080	66		
9682.162	55	9683.426	81	9686.100	64		
9682.163	55	9683.428	81	9686.200	67		
9682.164	55	9683.444	81	9686.210	67		
9682.166	55	9683.446	81	9686.250	67		
9682.167	55	9683.448	81	9686.260	67		
9682.168	55	9683.464	81	9686.300	87		
9682.169	55	9683.466	81	9686.350	88		
9682.170	55	9683.468	81	9686.400	63		
9682.172	55	9683.484	81	9686.410	63		
9682.174	55	9683.486	81	9686.420	63		
9682.176	55	9683.488	81	9686.430	63		
9682.178	55	9683.500	82	9686.495	75		
9682.180	56	9683.504	82	9686.520	87		
9682.181	56	9683.506	82	9686.522	87		
9682.182	56	9683.508	82	9686.524	87		
9682.183	56	9683.561	83	9686.526	87		
9682.184	56	9683.562	83	9686.528	87		
9682.186	56	9683.563	83	9686.529	88		
9682.187	56	9683.564	83	9686.530	87		
9682.188	56	9683.604	83	9686.532	87		
9682.190	56	9683.606	83	9686.534	87		
9682.192	56	9683.608	83	9686.536	87		
9682.194	56	9683.624	83	9686.538	87		
9682.196	56	9683.626	83	9686.539	88		

색인

A

ACB 섹션	12
어댑터	
- 3극(185mm)	93, 94
기중 차단기(ACB) 지지 바	82
앵글 브래킷	
- 지지 세트용(고정 장치)	75
- PE/PEN 버스바 시스템 아크 플래시	88
킷	63
조립 컴포넌트 185mm	93-100
- 액세서리	101-105

B

베이스/주추 코너 피스	
베이스/주추 트림 패널 포함,	
전면 및 후면, 100mm	
- 강판	52
베이스/주추 코너 피스	
베이스/주추 트림 패널 포함,	
전면 및 후면, 200mm	
- 강판	52
베이스/주추 시스템 VX	
- 베이스/주추 코너 피스, 100mm	52
- 베이스/주추 코너 피스, 200mm	52
- 트림 패널, 측면	53
베이스/주추 트림 패널, 측면, 100mm	
- 강판	53
베이스/주추 트림 패널, 측면, 200mm	
- 강판	53
조립 블록, 내부	54
열반 브래킷 E-Cu	88
열반 브래킷, 내부	54
열반 커넥터, 외부	54
열반 인클로저 시스템 VX25	
- 퓨즈-스위치 단로기 인클로저	50
- 모듈식 인클로저	48
열반 시스템	
- 열반 블록, 내부	54
- 열반 브래킷, 내부	54
- 열반 커넥터, 외부	54
가림용 커버	
- Form 2b	79
볼트	
- Maxi-PLS	73, 74
단자함용	
- NH 슬림라인 스위치 단로기용	105
버스바 고리	68
버스바 홀더	
- 배전 버스바 시스템	64
- 버스바 열반용(후면 섹션)	66
- 버스바 열반용(루프 섹션)	65
- 버스바 인입구용(후면 섹션)	65
- 버스바 인입구용(루프 섹션)	64
- 퓨즈-스위치 단로기 섹션용	85
- Maxi-PLS용	71
- N 컨덕터 버스바	87
시스템	
- 연결 컴포넌트	76, 77
- Flat-PLS	64 - 70
- Maxi-PLS	71 - 74
버스바	
- E-Cu	91
- E-Cu, 일자형	66
- Maxi-PLS	71, 72
- 내부 천공 적용	87

C

케이블 챔버	36
케이블 인입구 글랜드	
- 루프 플레이트용	62
계류 너트	90
나사 삽입부가 있는 고리	68
고리	
- 버스바용	68
컴팩트 인피드	
- Maxi-PLS용	74
구역 분리대	81
구역 분리용 측면 패널	80
완전한 솔루션	2
컴포넌트 어댑터	
- 3극(185mm)	94
연결 어댑터	
- 3극(185mm)	93
연결 클램프	68
- Maxi-PLS용	73
연결 컴포넌트	
- 기중 차단기(ACB) 및 버스바 연결용	76, 77
연결 플레이트	
- 적층 구리바용	69
- Maxi-PLS용	73
- 링 터미널용	69
연결 세트	
- Flat-PLS용	70
연결 공간 커버	
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용	102
- NH 슬림라인 스위치 단로기용	102
연결 공간 커버, 후면	
- NH 슬림라인 스위치 단로기용	104
연결 터미널	
- NH 슬림라인 퓨즈 스위치용 단로기	102
- NH 슬림라인 스위치 단로기용 커넥터	105
- E-Cu	67
커넥터 키트	
- 컴포넌트 어댑터용	101
- Flat-PLS/ Maxi-PLS용	76, 77
접촉 위험 방지 커버 플레이트	
- 컴포넌트 어댑터용	101
- Form 2b	79
컨버터	
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용	103
- NH 슬림라인 스위치 단로기용	103
구리 버스바	
- E-Cu	91
- 적층	91
- 내부 천공 적용	87
구리 스페이서 롤	90
커플링 섹션	30
커버	
- 버스바 홀더용	66
- 배전 버스바용	86
- 루프 섹션 형태 분리용	79
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용	104
- NH 슬림라인 스위치 단로기용	104
- 1형	78
- Form 2b	79
커버 플레이트	
- 컴포넌트 어댑터용	101
- 슬롯형	78
크로스 멤버 커터	92
전류 컨버터	
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용	103
- NH 슬림라인 스위치 단로기용	103
절단 도구	92

D

직접 연결 터미널	68
배전 버스바 커버	
- 스위치 단로기 퓨즈 섹션용	85
도어	85

E

인클로저	
- 퓨즈-스위치 단로기 인클로저	50
- 키	60
- 모듈식 인클로저	48
인클로저 시스템	
- 퓨즈-스위치 단로기 인클로저	50
- 모듈식 인클로저	48
끝 커버	
- 버스바 홀더용	66
마감 홀더	
- Maxi-PLS용	71
- 스위치 단로기 퓨즈 섹션용	85
에너지 저장 시스템 ESS	42

F

충전제	
- 연결 세트용	70
Flat-PLS	8
Form 2b	24
전면 트림 패널	57, 58
퓨즈-스위치 단로기 섹션	85, 86
퓨즈-스위치 단로기 인클로저	50

G

글랜드 플레이트	
- 케이블 인입구용	62
- 구역 분리대용	82
- 구역 분리용 측면 패널	80

H

손잡이	
- 소형 간편 손잡이 AX	59

L

적층 구리바	91
Lastschaltleistenfeld	36
잠금 장치 삽입부	
- 소형 간편 손잡이 AX용	60
직선형 커넥터 E-Cu	67

M

Maxi-PLS	
- 버스바	71, 72
마이크로 스위치	
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치	
단로기용	105
- NH 슬림라인 스위치 단로기용	105
- NH 퓨즈-스위치 단로기	105
소형 간편 손잡이 AX	59
모듈식 인클로저	48
모듈식 전면 설계	55-58
장착 브래킷	
- 기중 차단기(ACB) 지지 레일용	82
- 접촉 위험 방지 커버용 장착 플레이트	78
- 구역 분리용 측면 패널	83

N

NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기	
- 크기 00~3, 185mm	95
- 전기 퓨즈 모니터링 기능 포함, 185mm	97
NH 슬림라인 스위치 단로기	
- 크기 00~3, 185mm	98
- 전기 퓨즈 모니터링 기능 포함, 185mm	100
너트	90

O

출력 섹션	18
-------	----

P

부분 도어	55
부분 장착 플레이트	
- 구역 분리용 측면 패널	83
PE/PEN 앵글 브래킷	88
PE/PEN 열반 브래킷 E-Cu	88
PE/PEN 버스바 E-Cu	87
천공형 장착 스트립	
- 부분 도어용	56
천공형 스트립	
- 부분 도어용	56
플라스틱 글랜드 플레이트	
- 구역 분리대용	82
- 구역 분리용 측면 패널 플레이트	80
- 케이블 연결 공간용	80
Power Engineering	106
소프트웨어	
압력 스톱퍼	
- 루프 플레이트용, 압력 완화용 프리즘 단자	62
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용	102
천공 레일	
- 배전 버스바 커버용	86
장착 플랜지가 있는 천공 섹션 (23 x 64mm)	
- 내부 장착 레벨용	89
장착 플랜지가 없는 천공 섹션 (23 x 64mm)	89

R

레일 시스템	
- 장착 플랜지가 있는 천공 섹션 (23 x 64mm)	89
- 장착 플랜지가 있는 천공 섹션 (23 x 64mm)	89
유지 플레이트	
- 케이블 연결 공간용	80
Ri4Power 일반	6
Rittal Automation Systems	108
루프 플레이트	61

S

스크루 연결	
- Flat-PLS 스크루용	70
스크루	
- 연결 브래킷용	75
- 커넥터 키트용	75
- M10	70, 75
섹션 유형	4
측면 패널	
- 구역	80
측면 패널, 스크루 체결, 강판	53
슬라이딩 블록	
- Maxi-PLS용	73
슬라이딩 너트	
- Maxi-PLS용	74
슬림라인 퓨즈-스위치 단로기	
- 크기 00~3, 185mm	95
- 전기 퓨즈 모니터링 기능 포함, 185mm	97
슬림라인 스위치 단로기	
- 크기 00~3, 185mm	95 - 100
- 전기 퓨즈 모니터링 기능 포함, 185mm	100
소프트웨어	
- VX25 Power Engineering	106
예비 키	60
고정 장치	
- 커넥터 키트용	75
트림 패널용 스톱퍼, 상단 힌지 홀더	58
- 배전 버스바 시스템	64
- 버스바 열반용(후면 섹션)	66
- 버스바 열반용(루프 섹션)	65
- 버스바 인입구용(후면 섹션)	65
- 버스바 인입구용(루프 섹션)	64
- 퓨즈-스위치 단로기 섹션용	85
- Maxi-PLS용	71
- N 컨덕터	87
지지 프레임	
- DIN 레일 장착 장치용	84
지지 레일	
- 기중 차단기(ACB)용	82
지지 세트(고정 장치)	
- 커넥터 키트용	75
시스템 액세스리 VX	51

T

T 커넥터 키트	76
터미널 스타드	
- Maxi-PLS용	73
터미널	68
- Maxi-PLS용	73
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용	102
- NH 슬림라인 스위치 단로기용	105
나사 볼트	
- Maxi-PLS용	74
트림 패널, 상단 힌지	58
트림 패널	57, 58
트림 스트립	
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치 단로기용	104
- NH 슬림라인 스위치 단로기용	104

V

V 연결 터미널	
- NH 슬림라인 퓨즈-스위치용 단로기	102
VX25 인클로저 시스템	10
VX25 Power Engineering	
- 소프트웨어	106

W

배선 트림 패널	90
----------	----

리탈은 리탈 제품을 추가적으로 개발하고 기술적인 조정을 수행할 권리를 보유합니다. 이러한 조정, 오류, 그리고 인쇄물의 오탈자는 보상의 근거가 될 수 없습니다. 리탈 고객은 판매 및 납품에 대한 약관을 참조하시기 바랍니다.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- 인클로저
- 배전
- 공조
- IT 인프라
- 소프트웨어 및 서비스

아래 QR 코드를 스캔하면 전 세계
리탈 지사의 연락처 정보를 확인하실 수 있습니다.



www.rittal.co.kr/contact

XWWW00180KO2208

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP