ENGINEERING TOMORROW



가 | VACON® 100 | 0.55 – 800 kW

VACON® 100 – 및 을 위해 설계된 다용도 AC 드라이브



0.55 -800 kW



VACON® 100 INDUSTRIAL 및 VACON® 100 FLOW - 고객 어플리케이션을 위한 혁신과 고품질

VACON® 100 INDUSTRIAL 및 VACON® 100 FLOW AC 드라이브는 에너지 절감, 공정 제어 최적화 및 생산성 향상에 가장 이상적인 제품입니다. 이 드라이브는 사용자 친화성을 유지하면서도 다양한 목적으로 사용될 수 있도록 설계되었습니다. VACON® 100 INDUSTRIAL 및 VACON® 100 FLOW는 다양한 산업에 걸쳐 주요 어플리케이션을 위해 혁신적이고 안정적인 고품질 제품을 제공하는 당사 비즈니스의 중심에 있습니다. 이 제품은 펌프, 팬, 컴프레서 및 컨베이어를 포함해 다양한 가변 토오크 및 정출력/토오크 어플리케이션에 매우 적합합니다. 이러한 어플리케이션에서는 에너지 효율 및 생산성 개선이 종종 프로젝트 투자 비용의 빠른 회수 및 추가적인 비용절감으로 이어집니다.



벽면 취부형



모듈형



판넬형

VACON® 100 INDUSTRIAL 및 VACON® 100 FLOW는 최대 800 kW의 용량까지 제품이 제공됩니다. 모든 용량은 드라이브 모듈로 제공이 가능합니다. 또한 대용량 제품군들에 대해 자립형 판넬 버전도 제공가능합니다.

판넬형 버전에는 다양하게 구성할 수 있는 옵션뿐만 아니라 메인 판넬 문을 열지 않고도 안전하게 접근할 수 있게 하는 혁신적인 제어함이 포함되어 있습니다. 12-13페이지에서 자세한 내용을 보실 수 있습니다.



VACON® 100 INDUSTRIAL -

VACON® 100 INDUSTRIAL은 다양한 산업 어플리케이션에 적합한 제품입니다. 모든 주요 제어시스템과 쉽게 구성될수 있으며 다양한 요구사항에 빠르게 적용할수 있습니다. 어떤 어플리케이션이든 VACON® 100 INDUSTRIAL은 확실한 절감을 제공합니다. 주요 산업용 프로토콜을 지원하는 내장 RS485 및 이더넷 인터페이스 덕분에 별도의 추가 인터페이스 카드가 필요없습니다. OEM 의 경우, VACON® 프로그래밍을 통해 IEC61131-3 에 따른 내장형 PLC 기능을 활용하여 자체의 고유한 기능을 드라이브에 통합할 수 있습니다. VACON® Customizer는 간단한 로직을 통하여 특수한 요구사항이나 설비개량 상황을 용이하게 합니다.

VACON® 100 FLOW -

VACON® 100 FLOW는 펌프 및 환기 어플리케이션에서 유량 제어 개선 및 에너지 절감을 목적으로 하는 AC 드라이브 입니다. VACON® 100 FLOW는 VACON® 100 INDUSTRIAL의 핵심기능을 기반으로 포괄적인 펌프 및 공조 성능에 대해 명확한 유량제어 기능을 제공하며, 배관 및 장비를 보호하여 보다 안정적인 운전을 보장합니다.

VACON® 100 FLOW는 펌프 및 팬 어플리케이션 사용을 위한 기능성 및 사용자 친화성에 중점을 두고 있습니다. 예를 들어, 내장된 표준 PID 제어는 센서를 사용하여 펌프 속도를 제어하기 때문에 외부 컨트롤러가 필요 없습니다. 이는 변동에 대한 반응이 요구될 때 유용합니다.

VACON® 100 제품군 주요 특장점

n 3 x 208-240 V	0.55-90 kW (0.75-125 HP)
n 3 x 380-500 V	1.1-630 kW (1.5-800 HP)
n 3 x 525-600 V	3.0-200 HP
n 3 x 525-690 V	5.5-800 kW (7.5-800 HP)

모든 VACON® 100 AC 드라이브에는 내장형 이더넷이 장착되어 있습니다. 이 특징은 공정 자동화와 통신하는 데 있어 추가적인 옵션이나 게이트웨이가 필요 없음을 의미합니다. 또한 VACON® Live 소프트웨어를 통해 시운전 및 유지보수를 위한 접근성을 제공하며 로컬 또는 원격 감시가 가능하게 합니다.

영구 자석 및 동기식 자기 저항 모터와 같이 새로운 고효율 기술을 활용한 모터 또한 구동할 수 있으므로 시스템 효율을 더 높일 수 있도록 공정에 적합한 가장 효율적인 모터를 선택하실 수 있습니다

모든 VACON® 100 드라이브는 비전해질 DC링크 기술을 적용하여 사용자에게 가장 긴 수명과 가용 성을 보장합니다. 시간 경과에 따라 용량이 줄어 드는 전해질 컨덴서를 교체할 필요가 없으므로 공 정의 중단과 비용을 최소로 관리 할 수 있습니다.

VACON® 100 드라이브 제품군으로 에너지를 절감함으로 인해 자연스럽게 배출가스 및 공해 감소에 기여하게 됩니다. 당사의 VACON® 100 포트폴리오는 RoHS (무연), EMC 및 고조파 인증을 포함해 주요 국제 표준 및 글로벌 요구사항을 충족합니다.

당사는 또한 VACON® 100 AC 드라이브의 탄소 발자국을 결정하기 위해 수명주기 분석을 실시하였습니다. 18.5-kW VACON® 100 드라이브 하나를 생산하는 동안 255 kg의 CO₂e (이산화탄소 당량) 배출이 발생합니다. 하지만 이 드라이브가 일반적인 팬 어플리케이션에 활용되면 (2단 속도 전기 모터에 비해) 실제로 10년간 CO₅e 배출량이 24,500 kg 저감됩니다.

필름 컨덴서, 최대 300,000 시간 지속 - 이는 30년간의 안정적인 운전을 의미함



운전 용이

사용자 인터페이스는 직관성이 뛰어납니다. 드라이브를 빠르게 설정하고 문제없이 동작시킬 수 있도록 잘 구성된 키패드의 메 뉴시스템을 활용해보시기 바랍니다.

- n 다수 언어를 지원하는 그래픽 및 텍스트 방식의 키패드
- n 하나의 멀티 모니터 페이지에서 동시에 9개 신호를 감시할 수 있으며 9개, 6개 또는 4개 신호로 구성 가능
- n 제어 유닛의 3색 LED 상태 표시등
- n 2개 신호를 동시에 확인할 수 있는 트렌드 디스플레이

간편한 시운전 도구를 활용하여 어떤 어플리케이션이든 문제없이 셋업을 할 수 있습니다. 각각의 파라미터, 신호 및 결함에 대해 일반 텍스트로 된 도움말이 제공되어 진단이 용이한니다.

시작 마법사 - 빠른 드라이브 셋업 용도 간편한 시운전을 위한 어플리케이션 선택

- n VACON® 100 INDUSTRIAL Standard, Local Remote, PID, Multi Step, Multi Purpose, Motor Potentiometer
- n VACON® 100 FLOW PID, Multipump single and Multipump Multidrive applications, HVAC

모든 VACON® 100 AC 드라이브는 캘린더 기반 기능을 지원하는 실시간 클럭 또한 갖추고 있습니다.

- n IP21/UL 타입 1 및 IP54/UL 타입 12 유닛 모두 동일한 장착 공간을 필요로 합니다. 소형 IP54/UL 타입 12 유닛은 공간 절약을 위해 측면 결합 설치가 가능합니다.
- n 프레임 용량 MR8 MR12는 IP00/UL 개방형 타입을 이용하여 캐비넷에 설치하여 사용가능합니다.
- n 매립형 장착을 위한 플랜지 장착 옵션은 열 손실 및 외함 사이즈를 줄일 수 있습니다.
- n 통합형 인입 그로밋과 360도 접지는 IP54/UL 타입 12 및 EMC 준수를 보장하며 추가적인 비용 절감으로 이어집니다.
- n 다양한 통합 옵션을 갖추고 있어 판넬형 드라이브를 언제든지 활용할 수 있습니다.

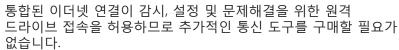
VACON® 100에는 AC 드라이브를 특정한 I/O와 제어 로직을 필요로 하는 거의 모든 기능에 적용할 수 있는 내장 기능이 장착되어 있습니다. 드라이브 커스터마이저 기능은 표준 드라이브 기능을 결합 및 확장할 수 있는 다양한 어레이의 논리 및 수치연산 기능 블록을 갖추고 있으며 특정 사용자 요구사항의 충족을 보장합니다. 드라이브 커스터마이저는 어떤 특수 도구 또는 교육도 필요로 하지 않으며 완전 그래픽 방식의 구성은 VACON® Live 설정 도구를 활용하여 수행할 수 있습니다. 설정은 일반 파라미터와 동일하게 VACON Live를 이용하여 복사할 수 있습니다.

VACON®

완성기계업체 또는 OEM은 VACON® 프로그래밍 소프트웨어 도구로 어플리케이션을 최적화하여 높은 수준의 기계 성능을 달성할 수 있습니다. 라이센스가 필요한 이 소프트웨어는 IEC 61131-3을 기반으로 한 내장형 PLC 기능을 갖추고 있습니다. 고객의 자체 제어 로직을 간단히 프로그래밍하고 이를 드라이브에 적용할 수 있습니다.



통합 용이



PROFINET IO, EtherNet/IP 및 Modbus TCP와 같은 이더넷 프로토콜은 모든 VACON® 100 드라이브에 사용할 수 있습니다. 또한, 새로운 이더넷 프로토콜이 지속적으로 개발 중입니다.

- n VACON 100 드라이브에는 통합형 이더넷 연결 기능과 더불어, Modbus RTU를 위한 내장형 RS485 또한 포함되어 있습니다.
- n 다른 프로토콜의 경우, 쉽게 끼워넣을 수 있는 필드버스 옵션을 활용하여 다음과 같은 기존 시스템에 쉽게 연결이 가능합니다. PROFIBUS DP, DeviceNet, LonWorks, CANOpen 및 EtherCAT. 이러한 통신을 활용하여 더 작은 배선으로 더 많은 제어와 모니터링을 할 수 있습니다.
- n 기타 통신 옵션으로는 BACnet MSTP, BACnet IP, Metasys N2 등이 있습니다.

Safe Torque Off,

- n Safe Torque Off (STO)는 AC 드라이브가 모터 축에 토오크를 발생시키지 않고, 의도하지 않은 기동을 방지합니다. 이 기능은 정지 카테고리 0, EN60204-1에 따른 제어되지 않은 정지에 해당합니다.
- n 안전 정지 1 (SS1)은 모터 감속을 시작하고 어플리케이션별 시간 지연 후에 STO 기능을 시작합니다. 이 기능은 정지 카테고리 1, EN60204-1에 따른 제어 정지에 해당합니다.
- n 선택사항인 통합형 STO 및 SS1 안전 옵션에는 전자기계식 스위치기어를 사용하는 표준 안전 기술에 비해 몇 가지 장점이 있습니다. 예를 들면, 배선 및 서비스에 필요한 별도의 구성품과 노력은 더 이상 필요 없지만 현장에서 필요한 수준의 안전은 유지됩니다.

ATFX

유럽 ATEX 규정 94/9/EC에 따라 인증된 통합형 써미스터 입력(옵션)은 다음과 같은 영역에 배치되는 모터의 온도 감독을 위해 특별히 설계되었습니다.

- n 폭발 가능성이 있는 가스, 증기, 분무 또는 공기 혼합물이 존재하는 영역
- n 가연성 분진이 있는 영역

과열이 감지되는 즉시 드라이브는 모터에 에너지를 공급하는 것을 중단합니다. 외부 구성품이 필요 없으므로 배선이 최소화되고 안정성이 향상되며 공간 및 비용이 모두 절감됩니다.

VACON® Save

VACON Save는 비용 및 에너지 절감을 예측하는 데 사용할 수 있는 펌프, 팬 및 압축기 어플리케이션용 절감 계산기입니다. 최상의 성능과 최고의 경제성을 갖춘 펌프 및 팬 솔루션을 찾는 사용자에게 매우 유용한 도구입니다.







VACON® 100 INDUSTRIAL

겉보기에는 기존의 AC 드라이브 같지만 그렇지 않습니다. VACON® 100 INDUSTRIAL은 다양한 정출력/토오크 어플리케이션에 맞게 스마트 기능을 완벽히 갖추고 있습니다. 모터 축에 토오크가 생성되지 않게 방지하는 Safe Torque Off, 안전 정지 1및 ATEX 인증 모터 과열 보호 기능을 통해 기능 안전성이 보장됩니다.

VACON® 100 INDUSTRIAL에는 3 개의 옵션 슬롯을 갖춘 내장형 I/O, 통합형 RS485 및 이더넷 기반 필드버스 지원, 절연코팅 보드와 같은 기본 기능이 있습니다. 사용이 용이하고 견고한 모터 제어 기능은 모든 AC 모터 유형(유도전동기, 영구 자석 모터 및 동기식 자기

저항 모터)의 신뢰성과 효율을 향상시킵니다.

벽면취부형 드라이브 모듈은 IP21/ UL Type1이 기본으로 제공되며, 설치와 운전이 용이합니다. 옵션으로는 IP54/UL 타입 12 및 플랜지(관통 구멍) 장착이 있습니다.

프레임 사이즈 MR8 - MR12는 또한 모든 외함에 쉽게 설치할 수 있도록 소형 IP00로도 제공이 됩니다. 판넬형 드라이브는 다양한 통합 옵션과 함께 제공됩니다.

VACON® 100 INDUSTRIAL		
	,	HVAC/
■ 컨베이어 ■ 펌프 및 팬 ■ 치퍼, 드럼형 박피기, 제재기	 카고 펌프 컴프레서 조타기	■ 컴프레서 ■ 펌프 및 팬
	, 가	
■ 배수 ■ 담수 ■ 연수화 ■ 펌프 ■ 컴프레서, 컨베이어	■ 펌프 및 팬 ■ 컴프레서	■ 컨베이어 ■ 펌프 및 팬
■ 컨베이어 ■ 펌프 및 팬		









고객을 위한 기능

	글로벌 표준 준수	글로벌 적합성
	내장형 Modbus TCP/IP 및 Modbus RTU 매우 다양한 필드버스 옵션 ■ 이더넷 항상 포함 - Modbus TCP/IP 및 BACnet/IP - PROFINET IO 및 EtherNet/IP (소프트웨어 옵션) 용이한 연결 기능 - 다수의 필드버스 옵션 ■ PROFIBUS DP ■ CanOpen ■ DeviceNet ■ EtherCAT	대부분의 필요사항이 기본 내장되어 공장자동화 설비와 쉽 게 연계가능
	Safe Torque Off, 안전 정지 1, ATEX 인증 써미스터 입력	현장에서의 안전성 향상
	EMC 표준에 부합하는 내장형 RFI 필터 내장형 DC 리액터	추가 액세서리 불필요
	회로보호 코팅	까다로운 환경에서 높은 신뢰성
	소형 IP54/UL type 12(IP21/UL type 1과 동일한 설치 면적) 플랜지 마운팅 측면결합방식 설치가 가능한 IP54/UL 타입 12	편리하고 경제적인 설치
	표준 I/O + 3개의 옵션슬롯 제공 필드버스 옵션, PLC 기능 내장	외부 컨트롤러 필요성 감소
	고효율(> 97%) + 에너지 최적화	빠른 투자 회수, 수익 증대
	에너지 카운터 및 캘린더 기반 기능을 갖춘 실시간 클럭 최적화된 냉각 팬 제어	용이한 에너지 절감 감시 소음 수준 감소
	초박막 필름 컨덴서	수명 연장: 최대 300,000 시간 지속 - 이는 30년간의 안정 적인 운전을 의미함 성능 최적화: 즉시 사용 가능 - 재고 문제 없음 손실 감소: 2%까지 손실 감소 환경 친화적: 위험 폐기물 미포함
	다양한 모터 지원	유도 전동기 지원 - 일반적인 사용 PM 모터 지원 - 까다로운 어플리케이션 및 고효율 SynRM 모터 지원 - 비용 효율적인 모터 및 고효율 시운전 시간 절약 다수의 펌프에 사용할 수 있는 플러그앤플레이 식별 실행
	엔코더 생략 - 센서리스 벡터 제어	간단한 폐회로 제어로 전환
		가
	슬립 모드가 있는 2개의 PID 제어기, 소프트 충전, 충압펌 프, 펌프 자동세척 기능 PM 및 유도 모터 지원 멀티펌프 제어 솔루션	정확한 공정 제어 및 에너지 절감을 위한 수요 기반 공정 최적화 모든 모터에 쉽게 적용 가능 PM 모터는 보다 높은 출력 밀도와 더 작은 기구부를 가능 하게 함
	플라잉 기동, 모터 스위치 3가지의 금지 주파수 범위 PM 및 유도 모터 지원	공정 운용 및 유지보수 시 시간 절약 기계적 스트레스 감소로 인해 팬 수명 증가 모든 모터에 쉽게 적용 가능 PM 모터는 보다 높은 출력밀도를 가능하게 하므로 에너 지 절감
	IP21/UL 타입 1 및 IP54/UL 타입 12 플랜지(관통 구멍) 장착 MR8 및 MR12용 IP00	다양한 설치 요구사항 해결 기계에 통합 용이, 공간 및 통합/냉각 비용 절약
컨베이어	부하 드룹 제어, 부하와 모터를 분리하지 않고 모터 튜닝 실행, 기계식 브레이크 제어, 토오크 부스트	기계적 스트레스 회피 용이한 시운전



VACON® 100 FLOW

VACON® 100 FLOW는 펌프 및 환기 어플리케이션에서 유량 제어 개선을 목적으로 하는 AC 드라이브입니다. VACON® 100의 핵심 기능과 함 께 유량 제어 어플리케이션 공정을 고려하여 특별히 설계된 전용 기 능까지 갖추었습니다.

VACON® 100 FLOW로 고객 공정에서 최상의 기능 및 비용 효율성을 확보합니다. 3가지 멀티펌프 제어 솔루션 중에서 선택할 수 있으며 각각의 솔루션은 탁월한 유량 및 압력 제어 기능을 제공합니다.

물 또는 환기에 대한 수요는 하루내내 변동합니다. 예를 들어, 낮동안 공장이 최대 용량으로 가동되므로 냉각수에 대한 수요가 최대가 됩니다. 반대로 한밤중에는 대개의 경우 공장이 낮은 용량으로 가동되므로 냉각수 수요가 감소합니다.

펌프를 한 대만 사용하는 대신 여러 대를 사용하게 되면 부하가 분할되므로 더 높은 효율을 얻을 수 있습니다. 이는 또한 시스템의 여유율를 높여주어 하나의 펌프가 고장 날 경우 다른 펌프가 해당 부하를 제어할 수 있습니다.

멀티펌프 제어는 하나의 AC 드라이브로 주 펌프를 제어하는 단일 드라이브 솔루션입니다. 요구량이 펌프 용량을 초과하면 고정 속도 펌프를 추가로 직접 직기동 하거나 소프트 스타터와 함께 연결할 수 있습니다. 마모

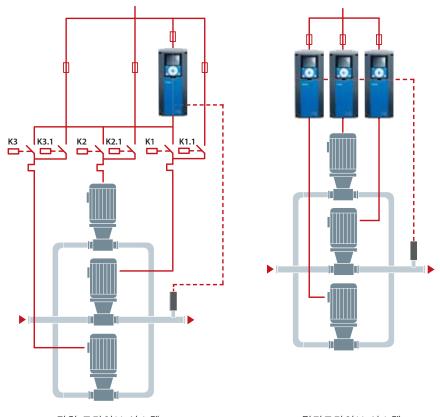
수준의 평준화를 위해 주 펌프와 보조 펌프가 역할을 교대하는 솔루션과 고정 셋업 중에서 선택할 수 있습니다.

- n 최대 8개의 펌프
- n 외부 컨트롤러 필요 없음
- n 모든 펌프 절체 또는 보조 펌프만 절체

VACON® 100 FLOW

■ 냉각수 시스템 ■ 보일러 용수 시스템

■ 컴프레서 ■ 펌프 및 팬



단일 드라이브 시스템

멀티드라이브 시스템

멀티마스터 기술에서는 개별 AC 드라이브가 각각의 펌프를 제어합니다. 통합형 RS485 인터페이스를 통해 드라이브는 외부 컨트롤러 없이 통신할 수 있습니다. 수요가 증가할 경우 주 드라이브는 용량이 초과할 때까지 속도를 올리며, 용량이 초과할 경우 초과된 부하는 같이 구성된 다른 모터에 전달되어 부하를 분담하게 됩니다. 이 방식은 펌프의 순조로운 기동 및 정지를 보장하며 추가적인 제어 배선, 모터 보호 릴레이 및 콘택터의 필요성이 감소합니다.

다중종동 모드는 개별 AC 드라이브가 각각의 펌프를 제어하는 멀티마스터와 동일한 원리를 따릅니다. 이 시스템의 다른 점은 요구량이 증가하고 주 드라이브의 용량이 초과되면 시스템이 추가적인 병렬

드라이브를 작동시킨다는 점입니다. 이는 모든 펌프가 동일한 작동 속도로 구동할 수 있게 하여 소음 및 일반적인 스트레스가 감소하고, 그에 따라 안정성이 개선됩니다.

- n 최대 8개의 펌프
- n 외부 컨트롤러 필요 없음
- n 통합형 RS485를 사용한 드라이브 간 통신

고객을 위한 기능 - 펌프, 팬 및 압축기 전용 기능

		가
	슬립 모드가 있는 2개의 PID 제어기, 소프트 충전, 충압펌 프, 펌프 자동세척, PM 및 유도 모터 지원 멀티펌프 제어 솔루션	정확한 공정 제어 및 에너지 절감을 위한 수요 기반 공정 최적화 모든 모터에 쉽게 적용 가능 PM 모터는 보다 높은 출력 밀도와 더 작은 기구부를 가능 하게 함
	플라잉 기동, 모터 스위치 3가지의 금지 주파수 범위 PM 및 유도 전동기 지원	공정 운용 및 유지보수 시 시간 절약 기계적 스트레스 감소로 인해 팬 수명 증가 모든 모터에 쉽게 적용 가능 PM 모터는 보다 높은 출력밀도를 가능하게 하므로 에너 지 절감
컴프레서	IP21/UL 타입 1 및 IP54/UL 타입 12 플랜지(관통 구멍) 장착 MR8 및 MR12용 IP00	다양한 설치 요구사항 해결 기계에 통합 용이, 공간 및 통합/냉각 비용 절약



VACON® 100 벽면 취부형 드라이브

VACON® 100 벽면 취부형 드라이브는 소형의 종합 드라이브 패키지로, 하나의 드라이브에 필요한 모든 구성품이 통합되어 있습니다. VACON® 100 벽면 취부형 드라이브는 IP21/UL 타입 1 또는 IP54/UL 타입 12로 제공됩니다. 이 드라이브는 230 V, 500 V 및 690 V의 범위에서 제품이 제공됩니다.



- n 보호회로 코팅
- n IP54/UL 타입 12는 IP21/UL 타입 1과 설치면적 동일
- n 플랜지 마운팅
- n 측면 여유공간 없이 설치가 가능한 IP54/UL 타입 12
- n 내장형 DC 리액터 및 EMC 필터
- n 프레임 MR4 MR6에서 기본 제공되는 내장형 제동 초퍼
- n 설치 공간 및 비용 감소
- n 까다로운 환경에서 보다 높은 안정성

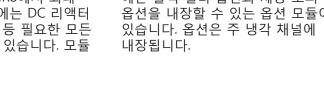
3	3 x 208-240 V	0.55-90 kW
3	3 x 380-500 V	1.1-160 kW
3	3 x 525-600 V	3.0-200 HP
3	3 x 525-690 V	5.5-200 kW



VACON® 100 드라이브 모듈

VACON® 100 IP00 드라이브 모듈은 모든 외함에 쉽게 설치할수 있도록 개발되었습니다. 소형 설계 덕분에 표준 외함에 쉽게 모듈을 설치할 수 있습니다.

VACON® 100 드라이브 모듈의 프레임 사이즈는 MR8에서 최대 MR12입니다. 모듈에는 DC 리액터 및 제동 초퍼(옵션) 등 필요한 모든 구성품이 포함되어 있습니다. 모듈 프레임 사이즈 MR10 및 MR12 에는 출력 필터 옵션과 제동 초퍼 옵션을 내장할 수 있는 옵션 모듈이







- n 4종의 프레임만으로도 다양한 전력 범위 제공
- n 내장형 DC 리액터
- n 내장형 제동 초퍼(옵션)
- n 내장형 출력 필터(옵션)
- n 용이한 통합을 위한 옵션 모듈 (프레임 MR10 및 MR12)
- n 원격 장착 가능한 제어 박스
- n IP54 주 냉각 채널
- n 설치 공간 및 비용 감소
- n 보다 용이한 통합
- n 주 냉각 공기 통로를 드라이브의 전자부품과 격리하여 제품의 신뢰성 향상

3 x 208	-240 V	37-90 kW
3 x 380	-500 V	75-630 kW
3 x 525	-690 V	45-800 kW



VACON® 100 판넬형 드라이브

VACON® 100 판넬형 드라이브는 유연성, 견고성, 작은 크기, 정비 편의성에 관한 가장 까다로운 요건도 만족하도록 설계되어 있습니다. 수많은 어플리케이션에 적합 한 드라이브로, 380-500 V에서 75 - 630 kW로, 또한 525-690 V에서 75 - 800 kW로 제 공됩니다.

당사의 VACON® 100 판넬형 드라이브는 소형이며 극한 운전 조건을 충족하도록 관련 시험을 거쳤습니다. 이 드라이브는 펌프 또는 컨베이어와 같은 여러가지 일반적인 어플리케이션에 설치할 수 있습니다. 혁신적인 공냉식 채널은 외함의 안정적인 열 처리를 보장하며 극한 환경에서도 문제 없이 작동할 수 있도록 긴 드라이브 수명을 제공합니다. 인증된 EMC 솔루션은 다른 전기 장비를 간섭하지 않고도 안정적인 드라이브 운전을 보장합니다.

VACON® 100 판넬형 드라이브는 어플리케이션의 요구를 충족하기 위한 전력, 제어 및 외함 옵션으로 구성 가능합니다. 출력 필터 옵션, 입력 차단부 및 제동 초퍼는 캐비닛 솔루션에 통합되어 외함 외부에 추가 장비가 필요 없습니다. 출력 필터와 같은 전력 옵션은 공냉식 솔루션에 통합되며 써멀 안전성이 입증된 캐비닛 설계를 제공합니다.

- n 분리형 냉각 공기 채널
- n 냉각 공기 채널에 내장가능한 common mode 및 dU/dt 필터
- n 후면 냉각 채널 옵션 제공 가능
- n 빠르게 작동하는 aR 입력 퓨즈 기본 제공
- n 내장형 출력 필터 및 퓨즈 스위치 옵션으로 제공
- n IP54/UL(용량 감소 없음)
- n 설치 공간 및 비용 감소
- n 까다로운 환경에서 보다 높은 안정성
- n 안전하고 완벽한 통합 솔루션

3 x 380-500 V75-630 kW
3 x 525-690 V75-800 kW

- n 사전의 엔지니어링된 옵션으로 발주 가능하도록 구성
- n 주 드라이브에서 분리된 도어 장착형 제어함
- n 표준 단자 블록에 I/O 배선 n 신호 표시등 및 제어 스위치 전용 영역
- n 모든 구성품을 외함 전면에서 접근 가능
- n 사용자의 요구에 맞게 구성된 표준 제품
- n 제어부에 대한 안전한 접근성
- n 보다 용이한 설치
- n 완벽한 솔루션
- n 보다 빠른 시운전 및 정비 가능성



VACON® 100 판넬형 드라이브는 릴레이, 보조 단자 및 기타 제어 옵션을 위해 접근 가능한 도어

장착형 제어함을 갖추고 있습니다. 모든 표준 I/O는 제어 단자 블록에 배선되어 있어 설치 및 시운전이 간단합니다. 제어 도어에는 제품

구성 옵션을 기반으로 한 신호 표시등 및 스위치 전용 영역이 있습니다.









전력 등급

208-240 V / VACON $^\circ$ 100 INDUSTRIAL, VACON $^\circ$ 100 FLOW

208-240 V, 50-60 Hz		(10%) -INDUSTRIAL, -FLOW			(50%) -INDUSTRIAL				
AC		40 ℃ I _{Lout} [A]	230 V 40 °C LO [kW]	NEC 230 V 40 °C LO [HP]	50 ℃ I _{Hout} [A]	230 V 50 °C HO [kW]	NEC 230 V 50 °C HO [HP]	ls (2s) [A]	
VACON 0100-3L-0003-2-xxxx		3.7	0.55	0.75	2.6	0.37	0.5	5.2	
VACON 0100-3L-0004-2-xxxx		4.8	0.75	1	3.7	0.55	0.75	7.4	
VACON 0100-3L-0007-2-xxxx		6.6	1.1	1.5	4.8	0.75	1	9.6	MR4
VACON 0100-3L-0008-2-xxxx		8	1.5	2	6.6	1.1	1.5	13.2	MIK4
VACON 0100-3L-0011-2-xxxx		11	2.2	3	8	1.5	2	16	
VACON 0100-3L-0012-2-xxxx		12.5	3	4	9.6	2.2	3	19.6	
VACON 0100-3L-0018-2-xxxx		18	4	5	12.5	3	4	25	
VACON 0100-3L-0024-2-xxxx		24	5.5	7.5	18	4	5	36	MR5
VACON 0100-3L-0031-2-xxxx		31	7.5	10	25	5.5	7.5	46	
VACON 0100-3L-0048-2-xxxx		48	11	15	31	7,5	10	62	MR6
VACON 0100-3L-0062-2-xxxx		62	15	20	48	11	15	96	171110
VACON 0100-3L-0075-2-xxxx		75	18.5	25	62	15	20	124	
VACON 0100-3L-0088-2-xxxx		88	22	30	75	18.5	25	150	MR7
VACON 0100-3L-0105-2-xxxx		105	30	40	88	22	30	176	
VACON 0100-3L-0140-2-xxxx	*	140	37	50	114	30	40	210	
VACON 0100-3L-0170-2-xxxx	*	170	45	60	140	37	50	280	MR8
VACON 0100-3L-0205-2-xxxx	*	205	55	75	170	45	60	340	
VACON 0100-3L-0261-2-xxxx	*	261	75	100	211	55	75	410	MR9
VACON 0100-3L-0310-2-xxxx	*	310	90	125	251	75	100	502	IVIII

^{*} IP00, IP21 및 IP54

380-500 V / VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

380-500 V, 50-60 Hz			-IN	DUSTRIAL, -F	:LOW		-INDUSTRIAI	-		
AC			40 °C I _{Lout} [A]	400 V 40 °C LO [kW]	480 V NEMA / NEC 40 °C LO [HP]	50°C I _{Hout} [A]	400 V 50 °C HO [kW]	480 V NEMA / NEC 50 °C HO [HP]	Is (2s) [A]	
VACON 0100-3L-0003-5-xxxx			3.4	1.1	1.5	2.6	0.75	1	5.2	
VACON 0100-3L-0004-5-xxxx			4.8	1.5	2	3.4	1.1	1.5	6.8	
VACON 0100-3L-0005-5-xxxx			5.6	2.2	3	4.3	1.5	2	8.6	NAD 4
VACON 0100-3L-0008-5-xxxx			8	3	4	5.6	2.2	3	11.2	MR4
VACON 0100-3L-0009-5-xxxx			9.6	4	5	8	3	4	16	
VACON 0100-3L-0012-5-xxxx			12	5.5	7.5	9.6	4	5	19.2	
VACON 0100-3L-0016-5-xxxx			16	7.5	10	12	5.5	7.5	24	
VACON 0100-3L-0023-5-xxxx			23	11	15	16	7.5	10	32	MR5
VACON 0100-3L-0031-5-xxxx			31	15	20	23	11	15	46	46
VACON 0100-3L-0038-5-xxxx			38	18.5	25	31	15	20	62	
VACON 0100-3L-0046-5-xxxx			46	22	30	38	18.5	25	76	MR6
VACON 0100-3L-0061-5-xxxx			61	30	40	46	22	30	92	
VACON 0100-3L-0072-5-xxxx			72	37	50	61	30	40	122	
VACON 0100-3L-0087-5-xxxx			87	45	60	72	37	50	144	MR7
VACON 0100-3L-0105-5-xxxx			105	55	75	87	45	60	174	
VACON 0100-3L-0140-5-xxxx	*	-ED	140	75	100	105	55	75	210	
VACON 0100-3L-0170-5-xxxx	*	-ED	170	90	125	140	75	100	280	MR8
VACON 0100-3L-0205-5-xxxx	*	-ED	205	110	150	170	90	125	340	
VACON 0100-3L-0261-5-xxxx	*	-ED	261	132	200	205	110	150	410	MADO
VACON 0100-3L-0310-5-xxxx	*	-ED	310	160	250	251	132	200	502	MR9
VACON 0100-3L-0385-5-xxxx	**	-ED	385	200	300	310	160	250	620	
VACON 0100-3L-0460-5-xxxx	**	-ED	460	250	350	385	200	300	770	MR10
VACON 0100-3L-0520-5-xxxx	**	-ED	520	250	450	460	250	350	920	IVIKTU
VACON 0100-3L-0590-5-xxxx	**	-ED	590	315	500	520	250	450	1040	
VACON 0100-3L-0650-5-xxxx	**	-ED	650	355	500	590	315	500	1180	
VACON 0100-3L-0730-5-xxxx	**	-ED	730	400	600	650	355	500	1300	
VACON 0100-3L-0820-5-xxxx	**	-ED	820	450	700	730	400	600	1460	MR12
VACON 0100-3L-0920-5-xxxx	**	-ED	920	500	800	820	450	700	1640	IVIK I Z
VACON 0100-3L-1040-5-xxxx	**	-ED	1040	560	900	920	500	800	1840	
VACON 0100-3L-1180-5-xxxx	**	-ED	1180	630	1000	920	500	800	1840	

^{*} IP00, IP21 및 IP54 ** IP00

525-600 V / VACON $^{\circ}$ 100 INDUSTRIAL, VACON $^{\circ}$ 100 FLOW

525-600 V, 50-60 Hz	-INDUSTRI	AL, -FLOW	-INDU:	STRIAL		
AC	40 °C I _{Lout} [A]	600 V 40 °C LO [HP]	50°C I _{Hout} [A]	600 V 50 °C HO [HP]	Is (2s) [A]	
VACON 0100-3L-0004-6-xxxx	3.9	3	2.7	2	5.4	
VACON 0100-3L-0006-6-xxxx	6.1	5	3.9	3	7.8	MR5
VACON 0100-3L-0009-6-xxxx	9	7.5	6.1	5	12.2	IVINO
VACON 0100-3L-0011-6-xxxx	11	10	9	7.5	18	
VACON 0100-3L-0018-6-xxxx	18	15	13.5	10	27	
VACON 0100-3L-0022-6-xxxx	22	20	18	15	36	MR6
VACON 0100-3L-0027-6-xxxx	27	25	22	20	44	IVINO
VACON 0100-3L-0034-6-xxxx	34	30	27	25	54	
VACON 0100-3L-0041-6-xxxx	41	40	34	30	68	
VACON 0100-3L-0052-6-xxxx	52	50	41	40	82	MR7
VACON 0100-3L-0062-6-xxxx	62	60	52	50	104	
VACON 0100-3L-0080-6-xxxx	80	75	62	60	124	
VACON 0100-3L-0100-6-xxxx	100	100	80	75	160	MR8
VACON 0100-3L-0125-6-xxxx	125	125	100	100	200	
VACON 0100-3L-0144-6-xxxx	144	150	125	125	250	MR9
VACON 0100-3L-0208-6-xxxx	208	200	170	150	340	MUVA

525-690 V / VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

525-690 V, 50-60 Hz			-IN	DUSTRIAL, -FL	.OW		-INDUSTRIAL			
AC			40 °C	690 V 40 °C LO [kW]	600 V 40 °C LO [HP]	50°C I _{Hout} [A]	690 V 50 °C HO [kW]	600 V 50 °C HO [HP]	Is (2s) [A]	
/ACON 0100-3L-0007-7-xxxx			7.5	5.5	5	5.5	4	3	11	
ACON 0100-3L-0010-7-xxxx			10	7.5	7.5	7.5	5.5	5	15	
ACON 0100-3L-0013-7-xxxx			13.5	11	10	10	7.5	7.5	20	
ACON 0100-3L-0018-7-xxxx			18	15	15	13.5	11	10	27	MR6
ACON 0100-3L-0022-7-xxxx			22	18.5	20	18	15	15	36	
ACON 0100-3L-0027-7-xxxx			27	22	25	22	18.5	20	44	
ACON 0100-3L-0034-7-xxxx			34	30	30	27	22	25	54	
ACON 0100-3L-0041-7-xxxx			41	37	40	34	30	30	68	
ACON 0100-3L-0052-7-xxxx			52	45	50	41	37	40	82	MR7
ACON 0100-3L-0062-7-xxxx			62	55	60	52	45	50	104	
ACON 0100-3L-0080-7-xxxx	*	-ED	80	75	75	62	55	60	124	
ACON 0100-3L-0100-7-xxxx	*	-ED	100	90	100	80	75	75	160	MR8
ACON 0100-3L-0125-7-xxxx	*	-ED	125	110	125	100	90	100	200	
ACON 0100-3L-0144-7-xxxx	*	-ED	144	132	150	125	110	125	250	
ACON 0100-3L-0170-7-xxxx	*	-ED	170	160	150	144	132	150	288	MR9
ACON 0100-3L-0208-7-xxxx	*	-ED	208	200	200	170	160	150	340	
/ACON 0100-3L-0261-7-xxxx	**	-ED	261	250	250	208	200	200	416	
ACON 0100-3L-0325-7-xxxx	**	-ED	325	315	300	261	250	250	522	
/ACON 0100-3L-0385-7-xxxx	**	-ED	385	355	400	325	315	300	650	MR10
ACON 0100-3L-0416-7-xxxx	**	-ED	416	400	450	385	355	300	770	
ACON 0100-3L-0460-7-xxxx	**	-ED	460	450	450	416	400	400	832	
ACON 0100-3L-0520-7-xxxx	**	-ED	520	500	500	460	450	450	920	
ACON 0100-3L-0590-7-xxxx	**	-FD	590	560	600	520	500	500	1040	
ACON 0100-3L-0650-7-xxxx	**	-ED	650	630	650	590	560	600	1180	MR12
ACON 0100-3L-0750-7-xxxx	**	-ED	750	710	700	650	630	650	1300	
ACON 0100-3L-0820-7-xxxx	**	-ED	820	800	800	650	630	650	1300	

^{*} IP00 & IP21 및 IP54 ** IP00

기술 데이터

VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

	입력 전압	208-240 V; 380-500 V; 525-690 V			
	입력 주파수	50-60 Hz			
	출력 전압	0-입력 전압			
	출력 주파수	0-320 Hz			
	I/O	2 x AI, 6 x DI, 1 x AO, 10 Vref, 24 Vin, 2 x 24 Vout, 3 x RO 또는 2 x RO + TI			
	이더넷	Modbus TCP/IP, BACnet IP, PROFINET, EtherNet/IP			
	RS485	Modbus RTU, Metasys N2, BACnet MSTP			
	주위 작동 온도	-10 °C-50 °C (-14 °F-122 °F), 40 °C (104 °F) 이상에서 1.5%/1 °C 용량 감소			
	외함 클래스	IP21/UL 타입 1 기본 제공			
		IP54/UL 타입 12 옵션으로 제공			
		프레임 MR8-MR12용 IP00			
EMC	내성	IEC 61800-3, 1차 및 2차 환경			
	방출	IEC 61800-3, Category C2			
		IEC 61800-3, Category C3 (IP00 모듈 및 판넬형 드라이브)			
	Safe Torque Off	옵션 보드 OPT-BJ			

사이즈

VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

		IP21 IP54	IP00				IP21 IP54							
	WxHxD				WxHxD				Wx					
	mm	inch	kg	lb	mm	inch	kg	lb	mm	inch	kg	lb		
MR4	128 x 328 x 190	5 x 12.9 x 7.5	6	13.2										
MR5	144 x 419 x 214	5.7 x 16.5 x 8.4	10	22										
MR6	195 x 557 x 229	7.7 x 21.9 x 9	20	44.1										
MR7	237 x 660 x 259	9.3 x 26 x 10.2	37.5	82.7										
MR8	290 x 966 x 343	11.4 x 38 x 13.5	66	146	290 x 794 x 343	11.4 x 31.3 x 13.5	62	137	406 x 2100 x 600	16.0 x 82.7 x 23.6	200	440		
MR9	480 x 1150 x 365	18.9 x 45.3 x 14.4	120	264	480 x 840 x 365	18.9 x 33.1 x 14.4	104	228	606 x 2100 x 600	23.9 x 82.7 x 23.6	270	595		
MR10					508 x 980 x 525*	20.0 x 38.6 x 20.7*	205	452	606 x 2100 x 600	23.9 x 82.7 x 23.6	420	925		
MR12					1016 x 980 x 525*	40.0 x 38.6 x 20.7*	410	905	1212 x 2100 x 600	47.7 x 82.7 x 23.6	850	1870		

^{*}옵션 모듈 미포함

문서 옵션

+DPAP	전체 매뉴얼 제공 (판넬형 드라이브 및 IP00 드라이브의 경우 기본 제공)
+DQCK	퀵 가이드 매뉴얼만 제공 (벽면 취부형 드라이브의 경우 기본 제공)
+DNOT	사용자 자료 미포함
	(
+DLUK	영어 (<i>기본 제공</i>)
+DLBR	포르투갈어 (브라질 포르투갈어 버전)
+DLCN	중국어
+DLCZ	체코어
+DLDE	독일어
+DLDK	덴마크어
+DLEE	에스토니아어
+DLES	스페인어
+DLFI	핀란드어
+DLFR	프랑스어

	()	
+DLGR	그리스어		
+DLHU	헝가리어		
+DLIT	이탈리아어		
+DLLT	리투아니아어		
+DLLV	라트비아어		
+DLNL	네덜란드어		
+DLNO	노르웨이어		
+DLPL	폴란드어		
+DLPT	포르투갈어		
+DLRO	루마니아어		
+DLRU	러시아어		
+DLSE	스웨덴어		
+DLSI	슬로베니아어		
+DLSK	슬로바키아어		
+DLTR	터키어		

옵션

VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

							AC		
			В	С	D	Е	VACON 100 INDUSTRIAL	VACON 100 FLOW	
/O									
	OPT-F3-V	표준 I/O 보드: 2 x AI, 6 x DI, 1 x AO, 10 Vref, 24 Vin, 2 x 24 Vout, RS485, 3 x RO		•			•	•	-
-SBF4	OPT-F4-V	I/O 보드(옵션): 2 x AI, 6 x DI, 1 x AO, 10 Vref, 24 Vin, 2 x 24 Vout, RS485, 2 x RO, 써미스터 입력	•				•	•	•
-S_B1*	OPT-B1-V	6 x DI / DO, 프로그래밍 가능		-		•	•	•	-
-S_B2*	OPT-B2-V	2 x RO, 써미스터 입력		•			•	•	
⊦S_B4*	OPT-B4-V	1 x Al, 2 x AO (절연형)		-		•	•	•	-
+S_B5*	OPT-B5-V	3 x RO		•	•		•	•	
+S_B9*	OPT-B9-V	1 x RO, 5 x DI (42-240 VAC)		•		•	•		
+S_BF*	OPT-BF-V	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO		•					
+S_BH*	OPT-BH-V	3x온도 센서 입력(PT100, PT1000, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-131, NI1000)		•	•	•	•	•	•
+FBIE		산업용 이더넷 프로토콜: PROFINET IO 및 EtherNet/IP (소프트웨어 옵션 탑재)					•		
+S_C4*	OPT-C4-V	LonWorks							-
+S_E3*	OPT-E3-V	PROFIBUS DPV1				•			
+S_E5*	OPT-E5-V	PROFIBUS DPV1 (D9)							
+S_E6*	OPT-E6-V	CANopen							
+S_E7*	OPT-E7-V	DeviceNet				•	•		
+S_EC*	OPT-EC-V	EtherCAT			•	•			
+S_BJ*	OPT-BJ-V	Safe Torque Off (STO) / 안전 정지 1 (SS1) / ATEX					•		
+HMTX	VACON-PAN-HMTX-MK01	텍스트 키패드				-			_
+HMPA	PAN-HMPA-MK01	파널 어댑터 IP54 (더미 키패드)							_
+SRBT	FAIN-HIMFA-MINOT	실시간 클럭 배터리							_
+IP54	VACON-ENC-IP54-MR04/05/06						-		
+IP00	VACON-LINC-IF 34-MINO4/03/00	프레임 MR8-MR12의 경우 IP00 가능							_
+EMC4		IT 네트워크의 경우 EMC 레벨 C4로 변경						- 1	
+DBIN		내부 통합 다이나믹 제동형 MR7-MR12							_
+QFLG	ENC-QFLG-MR04/05/06/07	데무 중합 디어디크 제공중 MINT-MINT2 플랜지 장착형 MR4-MR7 / MR8 IP00 / MR9 IP00 프레임 MR4-MR7의 경우 확장 옵션 가능					•		_
+QDSS		MR4-MR7 (IP54) 및 MM4-MM6용 드라이브 공급 스위치							
+QGLC		인치 구멍이 있는 도관 플레이트, MR4-MR9							
+EMAR		해상 건조							
+POCM		IP00 프레임 MR10 및 MR12와 판넬형 드라이브용 통합형 common mode 필터					•	•	
+PODU	ENC-QMMF-MM04/05/06	IP00 프레임 MR10 및 MR12와 판넬형 드라이브용 통합형 dU/dt 필터							
+PCTB		IP00 프레임 MR10 및 MR12용 외부 전원 연결 블록					•	•	
	VACON-PAN-HMDR-MK01-xx	VACON 100 도어 장착 키트, xx = 케이블 길이 NM (케이블 없음), 2M, 3M, 6M, 15M (2, 3, 6, 15미터)							
	VACON-PAN-HMHH-MK01	휴대용 패널 키트, VACON 브랜드							
	CAB-USB/RS485	유내용 패럴 키드, VACON 브덴드 SW 도구용 PC 케이블, USB - RS-485, 케이블 길이 3 m							
	CUD-030/U3403	эүү エーᆼ 「C 게이글, USU - NS-40J, 게이글 실이 3 III							

* '_'를 원하는 옵션 슬롯으로 대체(예: +SCB5는 옵션 보드 B5가 출고시 옵션 슬롯 C에 설치됨을 의미함)

							AC		
			В	С	D	E	VACON 100 INDUSTRIAL	VACON 100 FLOW	
+CAMH	모터 히터 제어	보조 장비					•	•	•
+CACH	캐비닛 히터						•	•	•
+CACL	캐비닛 조명						•	•	•
+CAPT	보조 변압기	액세서리용 캐비닛 전원 공급					•	•	•
+CAPD	24 V DC 전원 공급						•	•	•
+CAPS	AC 전원 소켓						•	•	•
+CDLP	신호 표시등 및 리셋 버튼	도어 장착형 옵션					•	•	•
+CTID	확장형 I/O 단자	제어 단자					•	•	•
+CAPU	보조 AC 공급 단자						•	•	•
+CPS0	도어에 비상 정지 푸시 버튼이 있는 STO	보호 장치					•	•	•
+CPS1	도어에 비상 정지 푸시 버튼이 있는 SS1						•	-	•
+CPSB	비상 전원 차단						•	•	•
+CPIF	지락 검출기						•	•	•
+CIFD	AC 퓨즈 및 퓨즈 스위치	입력 장치					•	•	•
+CICO	입력 콘택터						•	•	•
+CHIT	상부에서부터 입력 배선	배선 옵션					•	•	•
+CHOT	상부에서부터 출력 배선						•	•	•
+CHCT	상부에서부터 배선						•		
+CHPH	베이스 플린스 200 mm	베이스 플린스 옵션					•	•	•
+CHCB	후면 냉각 채널	냉각 옵션					•	•	
+GAUL	UL 인증 버전	승인					•	•	•

VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW

							А			
				В	С	D	E	VACON 100 INDUSTRIAL	VACON 100 FLOW	
소프트웨어 언어	거 패키지:									
+FL01		영어, 독일어, 핀란드어, 스웨덴어, 여	기탈리아어, 프랑스어					•	•	-
+FL02		영어, 독일어, 핀란드어, 스웨덴어, 덴마크어, 노르웨이어							•	•
+FL03		영어, 이탈리아어, 프랑스어, 스페인어, 브라질 포르투갈어, 네덜란드 어, 그리스어						•	•	-
+FL04		영어, 독일어, 폴란드어, 러시아어, 차 어, 라트비아어	톄코어, 슬로바키아어, 리투아니아					•		-
+FL05		영어, 독일어, 에스토니아어, 헝가리어, 루마니아어, 터키어						•		•
+FL06		영어, 중국어, 러시아어, 한국어						•		•
+FL07		영어, 독일어, 슬로베니아어, 크로아	티아어, 세르비아어, 불가리아어						•	•

타입 코드 키

VACON® 100 INDUSTRIAL, VACON® 100 FLOW







A better tomorrow is driven by drives

Danfoss Drives

당사는 품질을 통한 최고의 경쟁력, 어플리케이션 최적화된 제품 및 다양한 제품 수명 주기 서비스를 제공합니다.

언제든지 안심하고 고객의 목표를 당사와 공유하셔도 됩니다. 고객 어플리케이션의 최고 성능 발휘가 당사의 중점 사항입니다. 당사는 효율성 최적화, 활용성 강화 및 복잡성 감소에 필요한 혁신 제품과 어플리케이션 노하우의 제공을 통해 이를 달성합니다.

개별 드라이브 구성품 공급에서 드라이브 시스템 완제품의 기획 및 납품에 이르기까지 당사 전문가들은 고객을 언제든지 지원할 준비가 되어 있습니다.

당사와 용이한 비즈니스를 할 수 있을 것입니다. 온라인뿐 아니라 50 여개 국 이상의 현지에 있는 당사 전문가들은 고객이 필요로 할 때 신속히 응대할 수 있도록 항상 고객 옆에 있습니다. 1968 년 이래로 수십 년간 축적된 경험의 혜택을 누릴 수 있습니다. 당사의 저압 및 고압 AC 드라이브는 저출력에서 고출력에 이르기까지 모든 주요 모터 브랜드 및 기술 분야에서 사용되고 있습니다.

VACON® 는 미래의 지속 가능한 산업을 위해 혁신과 뛰어난 내구성을 결합합니다.

긴 수명, 최고 성능 및 최대 공정 처리 속도를 위해 고객의 까다로운 공정 산업 및 해운 어플리케이션에 VACON® 단일 또는 시스템 드라이브를 장착하십시오.

- n 조선 해양
- n 석유 및 가스
- n 금속
- n 광업 및 금속
- n 펄프 및 제지

- n 에너지
- n 엘리베이터 및 에스컬레이터
- n 화학
- n 기타 중공업

VLT® 는 무정전 냉장 유통 체계, 신선 식품 공급, 안락함 구축, 깨끗한 물과 환경 보호를 통해 빠른 도시화에서 핵심적인 역할을 하고 있습니다.

뛰어난 장착성, 기능 및 다양한 연결 구성으로 뛰어난 능력을 보여 다른 정밀 드라이브를 압도합니다.

- n 식음료
- n 수처리 및 폐수처리
- n HVAC
- n 냉장
- n 자재 관리
- n 섬유

VLT" VAGON"