

New Leader in the field of
**Railway & Electric Vehicle
Control Technology**



철도 및 전기 차량용 부품의 솔루션 리더

Solution leader for
Railway & Electric Vehicles
Application

회사명 (주)브이씨텍

설립일 2002.07.30

업태 및 서비스

전력전자 응용기기 제조 및 서비스

철도차량용 제어기 및 전장품

철도차량용 신호 및 TCMS장치

철도차량용 조명장치

전기차용 인버터 및 모터

▪ 전기버스, 중고속전기차, 골프카

높은 품질,
가격경쟁력
핵심부품 자체개발

고정밀 제어기술
최적화 운전 알고리즘

해외시장 진출
생산 및 마케팅 현지화

사용자 중심의
편리성, 유연성
확장성 높은 차량튜닝 솔루션

높은 안전성
및 신뢰성
필드기반의 제품설계

Company History

사용자가 만족할 만한
고품질 부품공급을 위해
최선을 다하는 기업

- 2002. 07. (주)브이씨텍 법인회사 설립
- 2003. 03. 현대로템(주) 협력사 등록 및 대구2호선용 VVVF 인버터 제어기 계약

- 2009. 05. 골프카용 AC Motor & Inverter 세계최초 양산 성공
- 2010. 07. 신축공장 준공 및 이전 (지하1층, 지상7층)

2002~2003

2004~2006

2008~2010

- 2004. 05. 신기술 벤처기업 등록, 기업 부설 연구소 인정
- 2005. 05. 골프카용 무인운행 제어장치 (AGV) 국내최초 양산 성공
- 2006. 06. 기술 혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 선정

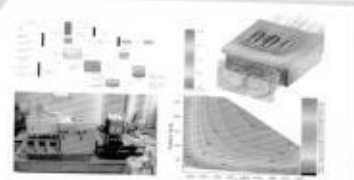
Total Power Electronics Automatic Train Control & Management



- 자체인전기술과 다양한 펄드 이력을 통해 검증된 부품을 적용하여 시스템의 높은 신뢰성과 가격 경쟁력 확보



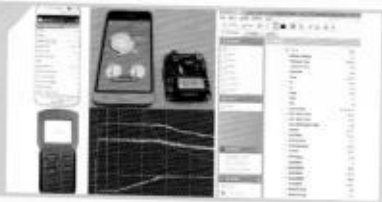
- 차량의 특성과 요구사항 분석 및 시뮬레이션을 통해 최적화 운전 알고리즘을 제시하고 고정밀 시험 계속 설비를 통해 검증/평가



- 미국과 중국에 법인 및 지사, 생산공장을 구축하여 생산 현지화 및 마케팅 강화
- 2016년 중국인증기준 GBT18488 획득, 중국 전기버스 회사인 KingLong사와 공급계약 체결



- 차량이 요구하는 주행 환경, 운전 특성에 맞는 각종 파라미터와 사용자 중심으로 개인 조정이 용이한 콘솔 및 소프트웨어 솔루션 제공
- 편리한 열차 제어 및 모니터링 기능 제공



- 전력변환장치 - 다양한 외란 및 과도상황에 대한 강인한 제어 신뢰성 구현
- 신호장치 - SIL4인증을 통한 안정성 제공
- 이중계 구성을 적용한 고신뢰성 환경제공



- 2014. 01. 홍콩 SCL 전동차 LED 등구류 수주
- 2015. 08. 스틱인베스트먼트와 투자 계약
- 2016. 03. 더저우 공장 TS16949 취득

2011~2013

2014~2016

2017~2019

- 2011. 08. 중국 상하이 법인 설립 (Shanghai VCTech Co., Ltd.)
- 2012. 11. 전기차용 AC Motor & 인버터 납품 계약
- 2013. 10. 중국 더저우 법인 설립 (Dezhou VCTech Co.,Ltd)
- 2013. 12. 브라질 CPTM 보조전원장치 일식 수주

- 2017. 02. 전기버스용 추진시스템 납품 계약 체결
- 2018. 03. 철도차량용 신호 및 TCMS장치 사업 개시
- 2019. 02. IRIS 국제 인증 획득(ISO/TS22163)
- 2019. 04. 중국 통성전자 Agent계약



고속전동차 [High Speed EMU]

주브이씨텍은 보다 쾌적하고 안전한 고속차량을 위하여 가혹한 환경에서도 높은 신뢰성과 수명이 긴 부품을 개발하기 위해 지속적이고 과감한 연구개발분야의 투자를 아끼지 않고 있습니다. 다년간의 경험을 통해 첨단 기술을 필요로 하는 고속차량에 특화된 제어기, 전원공급장치 등의 엔지니어링 기술 및 생산 능력을 바탕으로 부품공급 서비스의 글로벌 전문기업을 지향하고 있습니다. 또한 브이씨텍은 높은 품질기술 경영을 통해 고속차량 운영을 위한 보다 효과적인 유지보수 환경 및 지원 솔루션을 제공하고 있습니다.

Main Motor Block Controller System



Ventilation Inverter System



Auxiliary Converter Block System



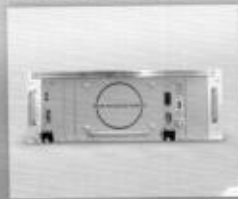
Auxiliary Inverter System



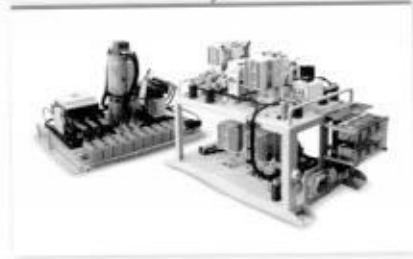
Charging Control System



이벤트레코더
(Event Recorder)



High Voltage DC-DC Converter System



Contactor Unit



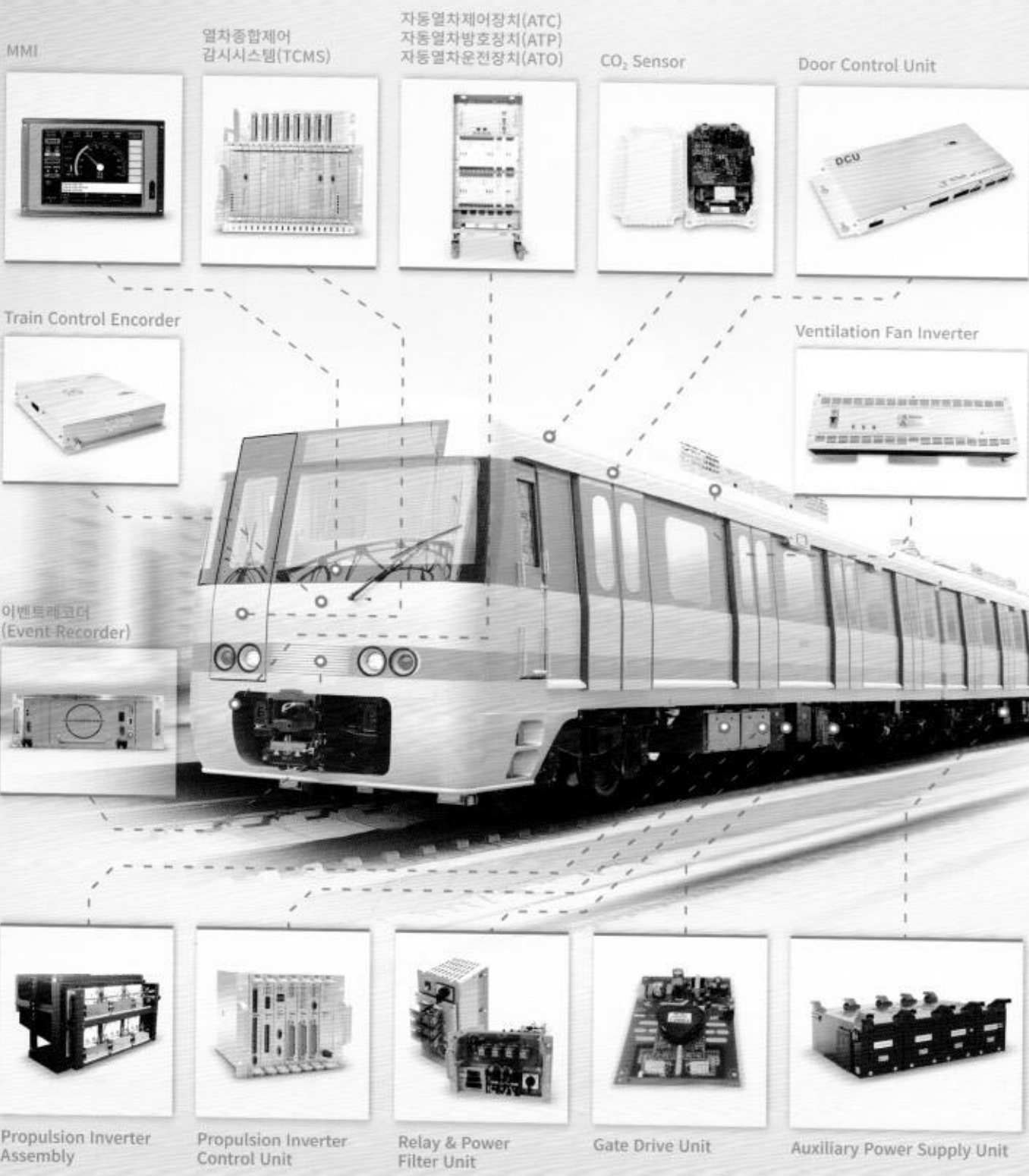
Relay Unit



AC Filter System

전동차 [EMU]

전동차의 운영을 위해선 온도 급변, 환경변화, 충격, 진동, 전자기 간섭 등 다양한 외부의 스트레스가 존재하는 운행조건 하에서도 신뢰성 있는 기능과 성능을 만족하는 전동차용 전기 부품이 필수적으로 요구됩니다. 브이씨텍은 이를 위해 철도 서비스의 안정성 및 효율에 중요한 가치를 두고 그동안의 풍부한 설계 및 적용 경험을 통해 열악한 조건하에서도 사용자가 만족할만한 고품질의 다양한 제품을 제공하고 있습니다.



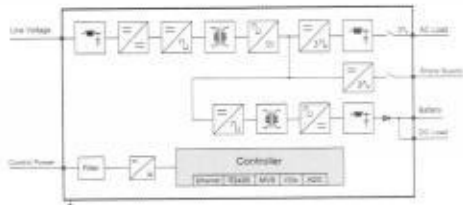
철도차량용 전장품 주요제품

공진형 보조전원장치

Light-weight Auxillary Power Supply Unit



CIRCUIT DIAGRAM



TECHNICAL DATA

ELECTRICS

가산 전압	
장격 전압	DC 750 V / DC 1,500 V / DC 3,000 V
AC/DC 출력	
장격 전압	3Ø 380/440Vac, 72/100/110V dc
장격 주파수	50/60 Hz ± 1 %
장격 출력	50 ~ 250 kVA
역률율	< 3 %
효율	96 % max

MECHANICS

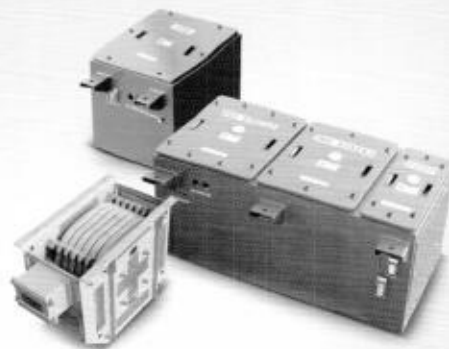
차량 설치	루프 또는 차량하부
냉각 방식	팬 강제냉각, 수냉식, 자연냉각
설치 보호 등급	IP 66
동작 온도	-40~+50 °C

APPLICATIONS & FEATURES

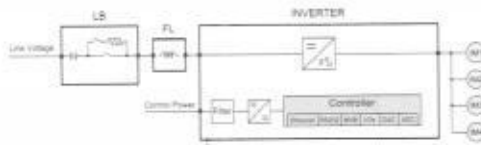
- 소형·경량, 고효율
- 튼튼하고 견고한 구조설계
- 쉽고 용이한 유지보수 환경
- 가산 및 부하 급변 시 우수한 과도 응답 제어 성능
- Dead Battery 조건에서 기동 지원
- 최신형 SiC 모듈 적용

추진 인버터 시스템

Propulsion Inverter System



CIRCUIT DIAGRAM



TECHNICAL DATA

ELECTRICS

가산 전압	
장격 전압	DC 750 V / DC 1,500 V / DC 3,000 V
AC 출력	
장격 출력	1,257 kVA
장격 주파수	0 ~ 100 Hz

MECHANICS

크기	1,800 x 900 x 710 mm
중량	1,080 kg
차량 설치	Under-floor
냉각 방식	팬 강제냉각
설치 보호 등급	IP 66
동작 온도	-40~+50 °C

APPLICATIONS & FEATURES

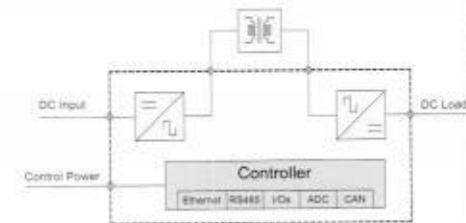
- 동기/비동기 모터, 선형유도모터
- 쉽고 용이한 유지보수 환경
- 소형·경량화 설계
- VVVF제어

고압 DC-DC 컨버터(DDC)

High Voltage DC-DC Converter



CIRCUIT DIAGRAM



TECHNICAL DATA

ELECTRICS

DC 입력	
장격 전압	DC 3,000 V
입력 전압 변동범위	DC 2,000 ~ 4,000 V
DC 출력	
장격 전압	DC 350 V / DC 670 V / DC 750 V
장격 출력	26 kW
출력전압 변동율	± 5 %
효율	≥ 90 %

MECHANICS

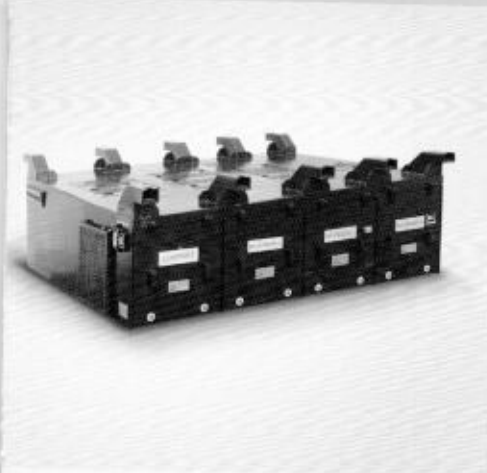
크기	500 x 360 x 600 mm
중량	48.5 kg
잠금 방식	Sliding Lock
냉각 방식	팬 강제냉각
설치 보호 등급	IP 64
동작 온도	-40~+50 °C

APPLICATIONS & FEATURES

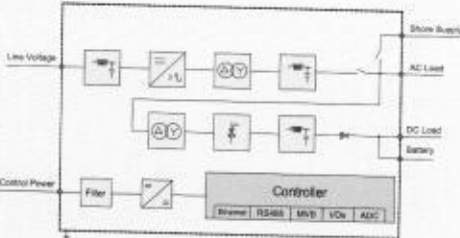
- 고전압 변환에 최적화된 DC-DC 컨버터 제어기술
- 병렬운전을 통한 용량확대 가능
- 이중화 운전 가능
- 매우 빠른 제어 응답 특성

보조전원장치

Auxiliary Power Supply Unit



CIRCUIT DIAGRAM



TECHNICAL DATA

ELECTRICS

가선 전압	
정격 전압	DC 750 V / DC 1,500 V / DC 3,000 V
AC/DC 출력	
정격 전압	3Ø 380/440Vac, 72/100/110V dc
출력 주파수	50/60 Hz ±1 %
정격 출력	100 ~ 190 kVA
역률	< 5 %
효율	96 % max

MECHANICS

차량 장착	루프 또는 차량하부
냉각 방식	팬 강제냉각, 수냉식, 자연냉각
설계 보호 등급	IP 66
동작 온도	-40~+50 °C

APPLICATIONS & FEATURES

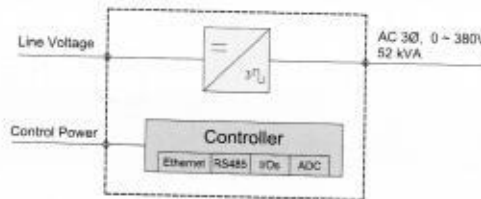
- 튼튼하고 견고한 구조설계
- 쉽고 용이한 유지보수 환경
- Dead Battery 조건에서 기동구현
- 2레벨 / 3레벨 인버터 스위칭
- 매우 빠른 제어 응답특성

냉각팬 구동 인버터(VTI)

Ventilation Inverter System



CIRCUIT DIAGRAM



TECHNICAL DATA

ELECTRICS

DC 입력	
정격 전압	DC 600V
입력전압 변동범위	DC 620 ~ 720 V
AC 출력	
정격 전압	AC3Ø, 380 V ±10 %
출력 주파수	0~50/60 Hz
정격 출력	52 kVA
효율	≥ 94 %

MECHANICS

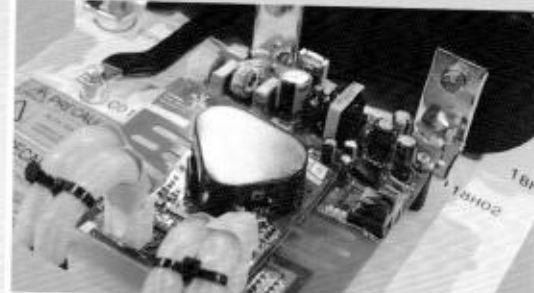
크기	500 x 360 x 336 mm
중량	29 kg
장착 방식	Sliding Lock
냉각 방식	팬 강제냉각
설계 보호 등급	IP 64
동작 온도	-40~+50 °C

APPLICATIONS & FEATURES

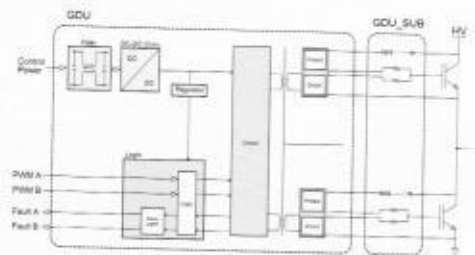
- 전동차내 다양한 용도의 적용이 가능
- 매우 빠른 제어 응답 특성
- VWF 또는 VECTOR 제어 구현

게이트 드라이브 유닛(GDU)

Gate Drive Unit



CIRCUIT DIAGRAM



ELECTRICS

사양	
정격 입력 전압	72/96/110 V dc
동작 전압 범위	50 ~ 140 V dc
IGBT 전압	6,500VCE max
동작 온도	-40~+85 °C
정격 전압	5.4kV, 12kV 60Hz 1min

APPLICATIONS & FEATURES

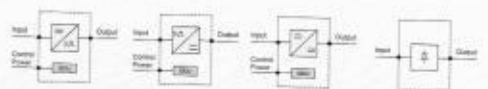
- 신뢰성 높은 IGBT 단락보호 기법 적용
- 최신 능동 서지 클램프 기능 구현
- 밀러 클램프 기능 구현
- 저전압 보호
- DC-DC, AC-DC, DC-AC 등 어떠한 회로구조에도 적용 가능
- 하드스위칭, 소프트스위칭 적용 가능

주문형 전력 변환 장치용 스택

Power Converter Stack Unit



CIRCUIT DIAGRAM



APPLICATIONS & FEATURES

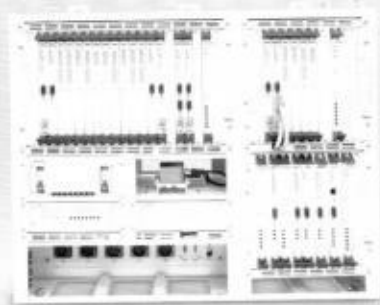
- 고객의 사양에 최적화된 인버터, 컨버터, DC-DC, 정류기 등 다양한 스택 Assy의 설계, 제작 및 공급

철도차량용 신호장치 주요제품

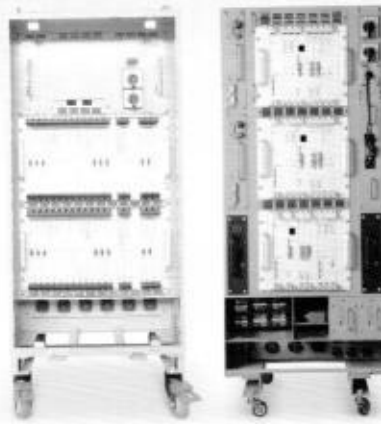
차상 자동열차방호장치 / 자동열차운전장치

Vehicle On ATP/ATO

궤도회로 방식

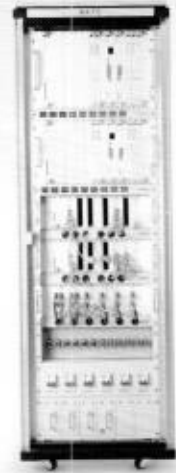


KRTCS 방식



지상 자동열차방호장치

Wayside ATP



TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
Bus 규격	VME Bus
CPU	MPC860(66MHz)
Vital Input	32 channel
Vital Output	16 channel
Comm.	CAN, MVB, RS-485
Analog Comm.	DEC, FSK, MARK
OS	VxWorks
Power	이중계, 72/92/110V dc

PRODUCT FEATURES

- 차상 ATP/ATO 기능
- ATP : SIL4 인증
- 2-out-of-2 시스템 구조
- 편성 이중 계
- Vital I/O
- Isolation 제공 : Input 및 Output
- 궤도 회로를 이용한 차지상 통신

TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
Bus 규격	VME Bus
CPU	MPC860(66MHz)
Vital Input	32 channel
Vital Output	16 channel
Comm.	CAN, MVB, RS-485
OS	VxWorks
Power	이중계, 72/92/110V dc

PRODUCT FEATURES

- 차상 ATP/ATO 기능
- ATP : SIL4 인증
- 2-out-of-2 시스템 구조
- Vital I/O 제공
- Isolation 제공 : Input 및 Output
- 무선통신을 이용한 차지상 통신
- KRTCS 규격 만족

TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
Bus 규격	VME Bus
CPU	MPC860(66MHz)
Vital Input	16 channel
Vital Output	16 channel
Comm.	Ethernet, RS-485
OS	VxWorks
Power	이중계, 72/92/110V dc

PRODUCT FEATURES

- 지상 ATP 기능
- SIL4 인증
- 2-out-of-2 시스템 구조
- 이중계 구성
- Vital I/O
- Isolation 제공 : Input 및 Output
- Ethernet Interface
- KRTCS 규격 만족

MMI

Man and Machine Interface



이벤트레코더

Event Recorder



열차운행정정보 분석시스템

Analysis System



TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
CPU	ATOM E3845@1.91GHz
Display	10.4", TFT LCD
Touch Screen	압착식 제공
Comm.통신방식	CAN, MVB, RS-485
OS	Windows 7
Power	72/92/110V dc

TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
CPU	MPC866@100M - iMX6SoloX@800M
Vital Input	2 channel
Vital Output	2 channel
통신방식	CAN, MVB, RS-485
CPM	32 GBytes
Standard	IEC62626-1
OS	Linux
Power	72/92/110V dc

TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
Screen	Graph, Sync, Chart, Binary
Menu	Search, Sorting, Memo
Parameter	Configurable
OS	Windows 7
Extendibility	음성 및 비디오 재생

PRODUCT FEATURES

- 고성능 CPU(1.91GHz)
- 편리한 GUI
- Touch Screen 제공

PRODUCT FEATURES

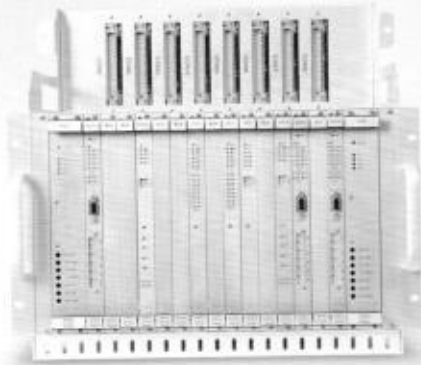
- 국내최초 모듈형 철도차량 운행기록장치 개발
- 안전한 철도 운행 지원, 사고 분석
- 실시간 열차 속도 및 상태 기록
- 국제 표준 만족 IEC62626-1
- 높은 신뢰성의 화재 및 충격 보호 메모리 장치(CPM)
- 편리한 로그 분석도구 제공

PRODUCT FEATURES

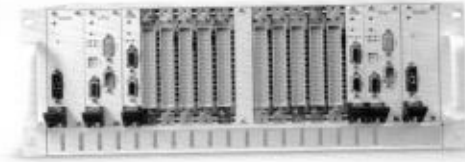
- Event Recorder에 저장된 열차운행정정보 이용
- 편리한 로그 분석도구 제공
- 다양한 분석 화면 제공
- 열차 사고에 대한 정확한 원인 분석 지원

철도차량용 TCMS 주요제품

TCMS TC (6U)



TCMS TC (3U)



TCMS CC



TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
Bus 규격	VME Bus
CPU	MPC860(66MHz) iMX6SoloX@800MHz
Memory	eMMC, microSD, MRAM
Digital Input	32 Channel
Digital Output	16 Channel
Comm.	Ethernet, WTB / MVB, RS-485
OS	Linux / VxWorks
Power	이중계, DC110V

PRODUCT FEATURES

- 편성 이중계
- 이중화 구조 - Active-Active 구조
- 고장 시 빠른 시스템 전환
- 고성능 CPU(800MHz)
- TCMS CC 장치와 연동
- 다양한 I/O Interface 방식 제공
- Isolation 제공 : Input 및 Output

TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
Bus 규격	VME Bus
CPU	MPC860(66MHz) iMX6SoloX@800MHz
Memory	eMMC, microSD, MRAM
Digital Input	32 channel
Digital Output	16 channel
Comm.	CAN, MVB, RS-485
OS	Linux / VxWorks
Power	이중계, DC110V

PRODUCT FEATURES

- 편성 이중계
- 이중화 구조 - Active-Active 구조
- 고장 시 빠른 시스템 전환
- 고성능 CPU(800MHz)
- TCMS CC 장치와 연동
- Isolation 제공 : Input 및 Output
- Compact한 구조로 설치 공간 절약

TECHNICAL DATA

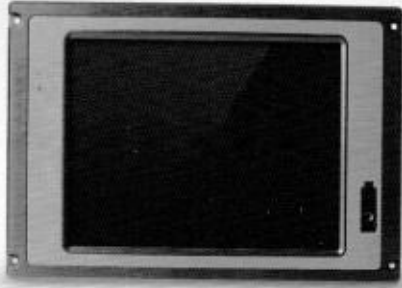
SPECIFICATION

시스템 규격	
CPU	MPC860(66MHz) iMX6SoloX@800MHz
Digital Input	64 channel
Digital Output	32 channel
Comm.	Ethernet, MVB, RS-485, ARCNet
OS	Linux / VxWorks
Power	DC110V

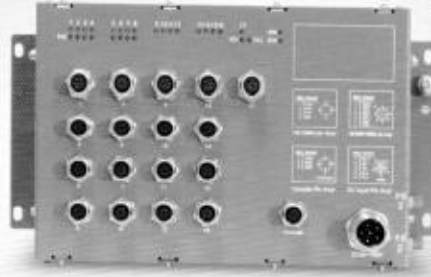
PRODUCT FEATURES

- 객차에 설치되어 차량 상태 정보 수집 및 제어
- TCMS TC 장치와 협업
- 다양한 I/O Interface 방식 제공
- Relay, FET 방식
- Isolation 제공 : Input 및 Output

Display Unit



L2 Ethernet Switch



TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
CPU	ATOM E3845@1.91GHz
Display	10.4", TFT LCD
Touch Screen	압착식 제공
Comm.	Ethernet, CAN, MVB
OS	Windows7
Power	DC110V

PRODUCT FEATURES

- Driver에게 차량 상태 정보 제공
- 차량 운행 제어 명령 입력
- GUI를 이용한 차량 상태 표시
- Touch Screen을 통한 편리한 입력 기능

TECHNICAL DATA

SPECIFICATION

시스템 규격	
CPU	L2 Switch Engine
Fiber Optic	Gigabit 2 channel
10/100M Port	17 Ports
Management	Web-based, Console
L2 Function	VLAN, Spanning Tree, QoS
Power	DC110V

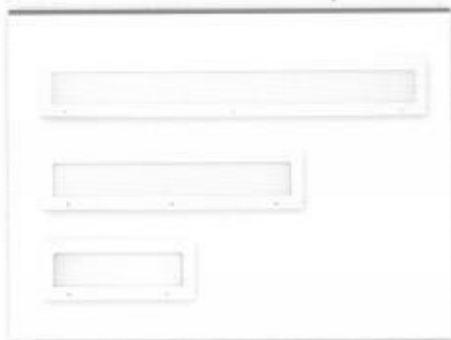
PRODUCT FEATURES

- TCMS용 백본망 제공
- 백본망 Bandwidth : 1 Gigabit
- 다양한 Layer 2 기능 제공
- 편리한 관리 기능 : Web-based
- Full Line Speed 제공
- TCMS 하부장치 추가 확장 가능



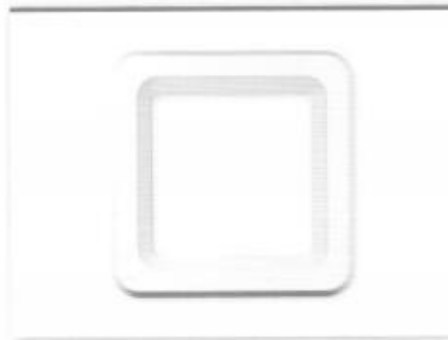


INTERIOR LIGHT



객실등

- 용도 : 객실 및 운전실 조명 장치
- 특징 : 조도 제어용 Converter 적용
- 입력전압 : 72. 96. 110 Vdc
- 정격소비전력 : 15W / 12W / 6W
- 적용 LED : 4000±200K
- 동작온도 : -40°C~85°C
- 설계보호등급 : IP54



무드등

- 용도 : 객실內的 분위기 연출
- 특징 : 금형적용에 따른 견고성 확보
- 입력전압 : 72. 96. 110 Vdc
- 정격소비전력 : 18W
- 적용 LED : 4000±200K
- 동작온도 : -40°C~85°C
- 설계보호등급 : IP54



독서등

- 용도 : 운전실 내의 운행시각표 확인
- 특징 : 360° 회전이 가능한 구조설계
- 입력전압 : 72. 96. 110 Vdc
- 정격소비전력 : 2W
- 적용 LED : 5700±600K
- 동작온도 : -40°C~85°C
- 설계보호등급 : IP54

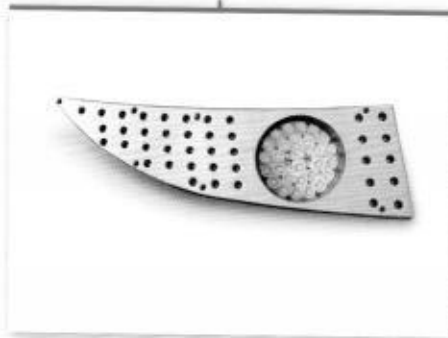


EXTERIOR LIGHT



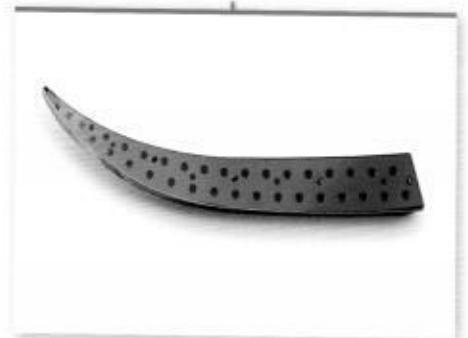
표시등

- 용도 : 승객용 출입문의 개폐 확인
- 특징 : 외부 설치를 위한 밀폐구조
- 입력전압 : 72. 96. 110 Vdc
- 정격소비전력 : 6W
- 적용 LED : 5700±600K
- 동작온도 : -40°C~85°C
- 설계보호등급 : IP65



전조등

- 용도 : 야간운행시 기관사 시야 확보
- 특징 : 교행시 제어 및 방열성 확보
- 입력전압 : 72. 96. 110 Vdc
- 정격소비전력 : 100W / 50W
- 적용 LED : 5700±600K
- 동작온도 : -40°C~85°C
- 설계보호등급 : IP65



후미등

- 용도 : 선후행 차량과의 간격유지
- 특징 : 알루미늄 방열구조 적용
- 입력전압 : 72. 96. 110 Vdc
- 정격소비전력 : 10W
- 적용 LED : Red
- 동작온도 : -40°C~85°C
- 설계보호등급 : IP65

전기버스 및 트럭용 추진 시스템

㈜브이씨텍은 장기간의 기술개발 투자와 수많은 실차 시험검증을 통해 높은 수준의 상용차용 추진시스템을 상용화하고 활발히 중국 및 국내시장에 제품을 공급하고 기술을 인정 받아왔습니다.

전기버스 최대 시장인 중국 판매를 위해 현지에 생산기지와 연구센터를 구축하였으며, 유수의 중국내 대표적인 자동차 회사와 협력하여 각종 차량성능 시험의 성공적인 마무리와 중국 GBT18488 인증을 취득을 통해 기술력을 공인 받았습니다.

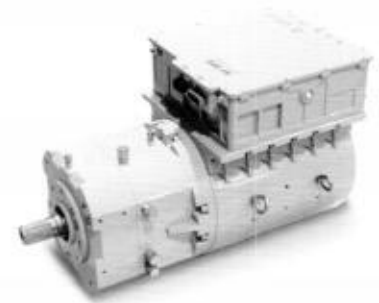


High availability

Easy Application

Customized Product

추진시스템은 다양한 상용차에 적용될 수 있도록 고객에게 친숙한 환경의 모니터링, 편리한 파라미터의 튜닝을 통한 유지보수 및 차량 개발 환경을 제공하고 있습니다. 차량제어장치인 VCU를 별도 또는 내장 적용 가능 하도록하여 고객에게 보다 유연한 시스템 선택의 폭을 넓혔습니다.



주요제품

INVERTER



DC 입력	
배터리 전압	DC 600 V
AC 출력	
정격 출력	100 kW
최대 출력	200 kW

AUX INVERTER



DC 입력	
배터리 전압	DC 600 V
AC 출력	
정격 출력	10 kW
최대 출력	20 kW

MOTOR



AC 입력	
정격 전압	AC 3Ø, 380 V
출력	
정격 출력	100kW
최대 출력	200 kW
최대 회전속도	10,000 RPM



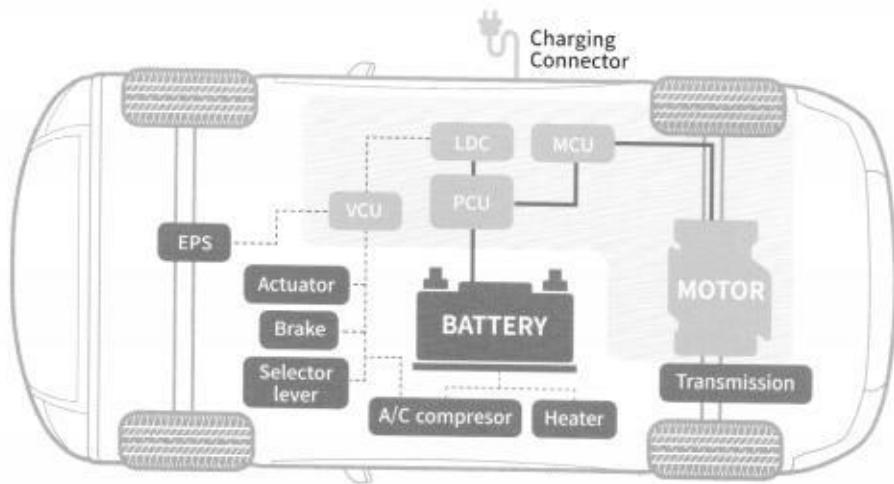
중·고속 전기자동차용 추진 시스템

중소형 전기 상용차, 일반 전기승용차는 일반적으로 차량의 주행성능과 안전성을 확보하기 위해서 핵심 구동장치인 인버터와 모터의 보다 높은 수준의 하드웨어 설계 및 소프트웨어 기술구현이 요구되며 60kW~120kW급의 추진시스템을 필요로 합니다.

쥘브이씨텍은 차량의 핵심 요구 기술개발을 통해 전동기 제어를 위한 MCU(Motor Control Unit), 추진용 모터, 차량의 전체 상태를 감시하고 제어하는 VCU(Vehicle Control Unit), 배터리의 전원을 각각의 장치에 분배하는 PDU(Power Distribution Unit), 보조전원 공급을 위한 LDC(Low Voltage DC/DC Converter)등 다양한 제품 솔루션을 공급하고 있습니다. 자동차 규격에 부합하는 정적 및 동적검증, 코드 자동생성 및 RTOS사용을 통해 소프트웨어 신뢰성을 확보하고 있습니다. 각종 해석 및 3D형상/구조 설계기술을 바탕으로 제품의 최적화 및 내구성 확보를 위한 기술을 보유하고 있습니다.



- High Reliability
- Compact Size
- Customized Product



주요제품

60, 80 kW MCU		120 kW MCU		60 kW IPMSM		VCU	
배터리 전압	DC 300~400 V	배터리 전압	DC 600 V	배터리 전압	DC 300~400 V	입력 전압	12, 24 V
정격 출력	30, 40 kW	정격 출력	60 kW	정격 출력	20 kW	아날로그 입력	12 ch
최대 출력	60, 80 kW	최대 출력	120 kW	최대 출력	60 kW	디지털 입력	24 ch
						디지털 출력	24 ch
						CAN	3 ch

저속 전기자동차용 추진 시스템

㈜브이씨텍은 다양한 모터 제어기술 및 센서분야의 원천기술확보를 통해 골프카 자율 주행 시스템을 국내 최초 개발, 양산하였고, 5인승 AC전동골프카를 세계 최초로 양산 성공하였습니다. 이를 토대로 저속 전기자동차용 추진 시스템(지게차, 전동 스쿠터, 소형 전기자동차 등)의 토탈 부품 솔루션 분야로 영역을 확대해왔습니다.

추진 시스템 및 주요 핵심부품의 해외 진출을 위해서 중국에 생산기지를 구축하였고 시장별 요구에 최적화된 현지화 솔루션을 제공합니다.

㈜브이씨텍의 저속 전기자동차용 추진 시스템은 다양한 주행 환경에 적용되어 사용될 수 있도록 파라미터의 편리한 튜닝 등 사용자 중심의 개발 환경을 제공하고 있습니다.



Total Solution

Easy Application

Low Cost

주요제품

골프카 AGV System



초음파센서



가드센서



AGV 제어기



유도센서



마그네틱센서



송/수신기

INVERTER



2~3 kW



3~4.5 kW



5~7 kW



10~20 kW



Console

MOTOR



2~3 kW



3~4.5 kW



5~7 kW



감속기 일체형



주식회사 브이씨텍



한국 본사



중국 더저우 법인



중국 CVCT

인증 현황



IRIS 인증



RoHS 인증



UL 인증



CE 인증



기술혁신형 중소기업



ISO 9001

보이지 않는 곳에서
당신과 함께합니다.

보이지 않는 곳에서 인류의
삶을 위해 최선을 다하는 기업.
세상의 모든 곳에 브이씨텍의
기술이 스며들어 있습니다.

We are running in the world

보이지 않은 곳에서 당신과 함께합니다.
편리하고 안전한 삶을 위해 최선을 다하는 기업.
세상의 모든 곳에 바이씨텍의 기술이 스며들어 있습니다.


철도차량 부문

KOREA

	Hyundai Rotem
	High-Speed Line (Gyeongbu, WonGang, Honam) Gyeongchun Line ITX-Cheongchun line Donghae Line EMU250 & EMU350
	SR High Speed line
	Seoul Metro Line 2 Seoul Metro Line 3 Seoul Metro Line 4 Seoul Metro Line 5 Seoul Metro Line 6
	Busan Metro Line 1 Busan Metro Line 2 Busan Metro Line 3
	Incheon Subway Line 1 Incheon Subway Line 2
	Incheon Airport Maglev Line
	Airport Railroad
	Seoul Metro Line 9
	Kimpo GOLDLINE
	Daegu Metro Line 2
	Shinbundang Line
	Gwangju Metro Line 1

	Daejeon Metro Line 1
	High speed Electric Multiple Unit
	UI Light Rail Transit

BRAZIL

	São Paulo Metro Line 4 Central Line
	CPTM Line 7~12
	Slavador Line 2

CHINA

	Shenzhen Metro Line 2
	Shenzhen Metro Line 3
	Shatin to Central Link(SCL)
	Harbin Metro Line DMI

CANADA

	Vancouver CANADA Line
--	-----------------------

EGYPT

	Cairo Metro Line 1
	Cairo Metro Line 3

철도차량 부문

IRAN



Iranian Islamic Republic
Railways

IRELAND



Irish Rail

KAZAKHSTAN



Almaty Metro

MALAYSIA



KTMB Train

NEW ZEALAND



Wellington Matangi Line

SINGAPORE



SMRT Line

TUNISIA



Tunisia

TURKEY



Istanbul Metro Line 2



Marmaray train Line

Izmir train Line

Electric locomotive

UKRAINE



Ukrainian Express

전기자동차 부문

KOREA



Daechang Motors



DongYang



DaeDong



Hankook Chain

JAPAN



R&Sport

CHINA



King Long Bus



LICHI



ASIASTAR

USA



CLARK



TAYLOR-DUNN



(주)브이씨텍

본사 : 경기도 군포시 엠에스로 45번길 107 (우) 15842

TEL +82-31-477-5050 FAX +82-31-477-1277 E-Mail vctech@vctech.co.kr

미국 지사

2954, W, 8th St #101,
Los Angeles, CA 90005

TEL +1-310-683-2700

FAX +1-267-416-1452

E-Mail usa@vctech.co.kr

중국 상하이 법인

上海市 闵行区 颛戴路 2568号

2号楼 A309室, 201100

TEL +82-21-3471-5162

FAX +86-21-3471-5163

E-Mail shanghai@vctech.co.kr

중국 더저우 법인

山东省 德州市 陵城区
经济开发区 迎宾路北首, 253500

TEL +86-0534-882-1400

FAX +86-0534-882-1405

E-Mail dezhou@vctech.co.kr

중국 난징 법인(CVCT)

中国 江苏省 南京市 溧水区溧水产业新城

科创中心东侧2楼, 253500

TEL +86-022-2876-2992

FAX +86-022-2876-2993

E-Mail cvct@vctech.co.kr