

EOCR-iSEMDE(T) / EOCR-iSEMZE(T) / EOCR-iSEMME(T)(S)

⚠ 위험 / DANGER / 危险

감전, 폭발 또는 아크 플래시의 위험 / 제품 설치 및 점검 이전에 모든 전원을 차단해 주십시오. 이 지침을 따르지 않을 시 심각한 상태 또는 인명사고의 원인이 될 수 있습니다.

Hazard of electric shock, explosion or arc flash
Turn off all power before installing and inspecting the product.
Failure to follow these instructions can cause serious injury or personal injury.

触电、爆炸及电弧闪光的危险
在安装产品及检查之前，请切断所有的电源。
如果不遵守此指南，会导致严重的伤害或者人员伤亡。

이 제품은 업무용 환경에서 사용될 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

This product has been evaluated for conformity for use in a business environment, and may cause radio interference when used in a home environment.

本产品已经得到评价。是为符合商业环境使用的产品，在家庭环境中使用时，有可能导致无线电干扰。

Help & Download

기술자료는 www.se.com 또는 고객지원센터로 문의 하시기 바랍니다.

For technical data, please visit www.se.com or contact Customer Care Center.
技术资料请访问www.se.com或者向客服中心咨询。



서울특별시 강서구 공평대로 248, 대방건설빌딩 6층
6F 248, Gonghang-daero, Gangseo-gu, Seoul, Korea
首尔特别市 江西区 机场大道248, 大方建设大厦 6楼

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

통신선 및 선로단말기 결선
안정적인 통신을 위해서 카테고리 5(CAT-5) 쉴드 트위스트 페어 (Shield Twisted Pair)케이블 사용을 권장합니다. 통신 케이블은 전력케이블과 최소한 30cm(11.8in) 격리시켜야 하고, 필요시 통신케이블을 전력케이블과 직각으로 교차하여 노이즈로부터 보호하여야 합니다.

For stable communication, recommended using CAT-5 shield twisted pair cable. Keep the communication cable away from the power cable (at least 30 cm ~ 11.8in). Create crossovers of the communication cable and the power cable at right angles.

对于可靠的通信，我们建议使用5类(CAT-5)屏蔽双绞线(屏蔽双绞线)电缆。通信电缆和电力电缆至少30cm(11.8in)应隔离，必要时，用通讯电缆和电力电缆直角地交叉，保护而避免噪声。

이더넷 모델의 경우 T junction 필요없이 바로 데이지체인으로 연결하면 됩니다.
In case of Ethernet model, you can connect directly by daisy chain without T-junction. 如果是以以太网(Ethernet)型号，不必T结合，则通过菊花链来直接连接

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电路的安装和维护必须由获得认证的电气技工操作完成。

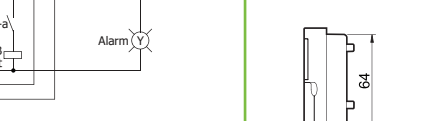
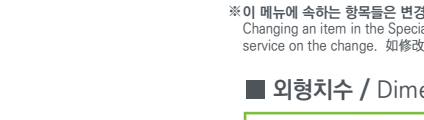
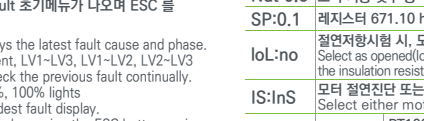
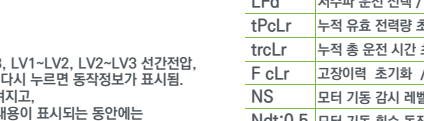
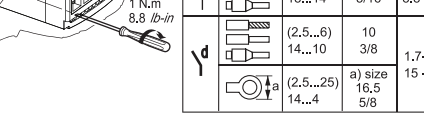
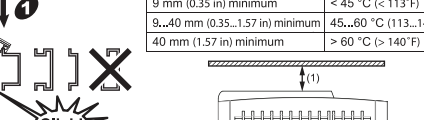
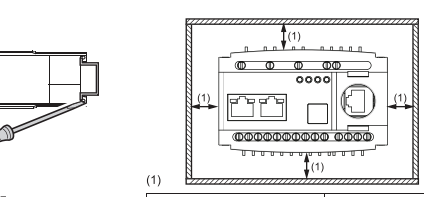
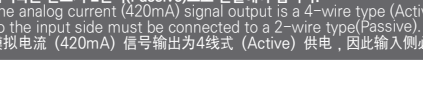
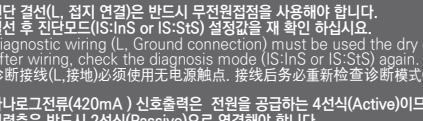
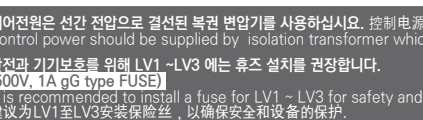
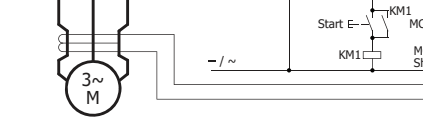
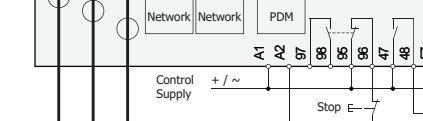
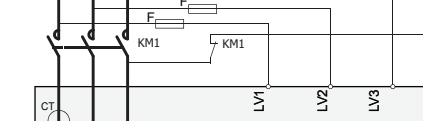
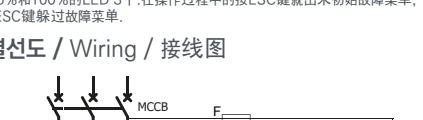
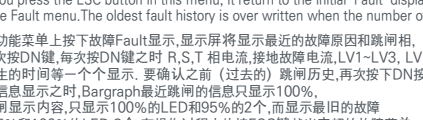
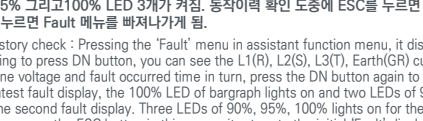
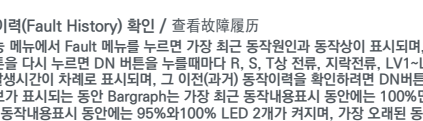
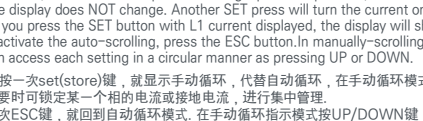
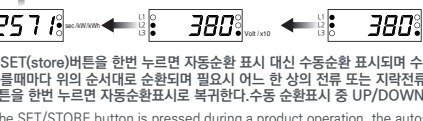
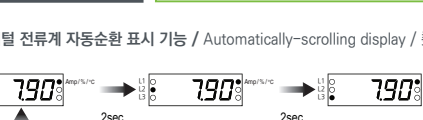
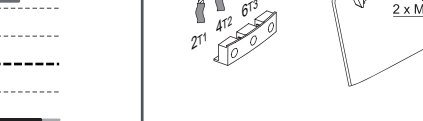
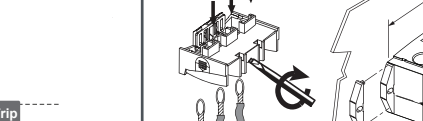
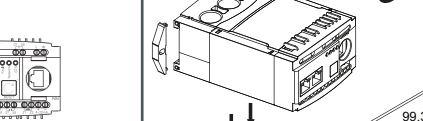
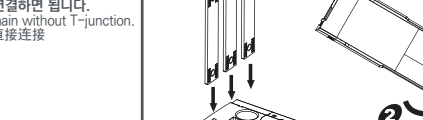
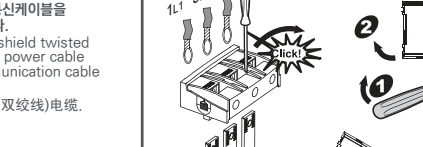
모터특성에 맞게 시간과 정격력을 설정해야 하며, 잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor, an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定启动时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를 설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation and mal-function.

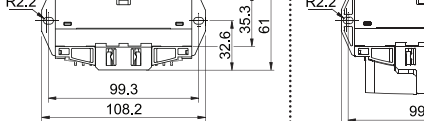
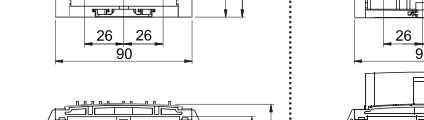
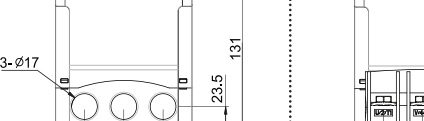
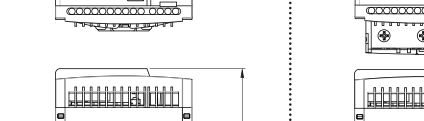
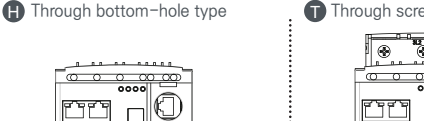
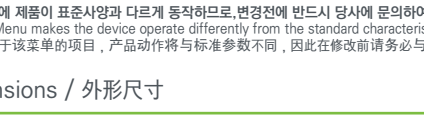
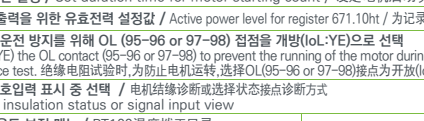
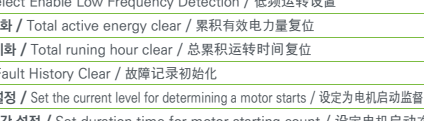
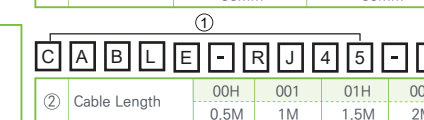
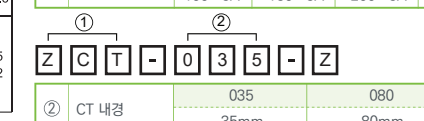
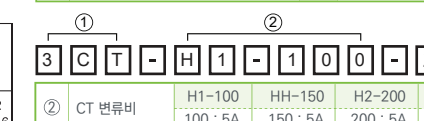
인버터 또는 SCR 제어부하는 Hidden menu에서 'LfD YE' 를 설정하거나, 당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCR to control electricity such as an inverter set 'LfD YE' or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定'LfD YE'，或请向本公司询问。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 제조상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing and holding the test button.
为了保证正常工作，请定时确认产品动作状态。

■ 설치방법 / Installation / 安装方法



■ 주문방법 / How to order / 订购方法



※ Internal ZCT사용시 주의사항

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT를 권장합니다.
External ZCT is recommended when the motor rating is above 22kW (380 / 220V).
当电机额定功率超过 22kW (380/220V)时,建议使用外部ZCT.

모터정격이 22kW(380/220V) 이상인 경우 외장 ZCT

- ## A. 시스템 관련 설정 / System settings mode / 系统相关设定



MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default
Pd---	암호설정 / 设定密码 Password	000 ~ 999 (000 for no password setting)		Ec006	지락 전류 설정*1) / 设定接地过流 Ground fault threshold	2.5,10 2.5: 0.03 ~ 2.5A, 10 : 1.0 ~ 10.0A	oFF	Pr 51	분 설정 / Minute / 设定分	00~59	40
Ph3Ph	3상모터 또는 단상모터 / 选择单相,3相 Select 3 phase or single phase	1Ph, 3Ph	3Ph	Et005	지락 동작시간*1) / 设定接地故障保护时间 Ground fault duration	In : 0.05~10s Et : 0.1~10s	1	Sec59	초 설정 / Second / 设定秒	00~59	39
EF: 2.5	지락전류 설정범위 선택 *1) Select Base ground fault current range 选择接地过流设定范围	2.5,10 (2.5: 0.03 ~ 2.5A, 10 : 1.0 ~ 10.0A)	2.5	Edt: 6	지락 동작지연시간*1) / 设定接地动作延迟时间 Ground fault Starting delay	0~30	0	IP address 1 IP address 2 IP address 3 IP address 4	IP address 1) IP address 2) IP address 3) IP address 4)	169 254 0 10	
E7 Et	지락전류 보호 선택 *1) / 选择接地过流 Select ground fault protection	In (Internal ZCT) Et (External ZCT)	In	oP: 150	과전력 설정(%) / 设定过电力值 Over-power threshold	oFF, 20~800	oFF	Subnet mask 1 Subnet mask 2 Subnet mask 3 Subnet mask 4	Subnet mask 1) Subnet mask 2) Subnet mask 3) Subnet mask 4)	255 255 255 0	
UoL:YE	전압 보호 선택 / 选择电压保护 Select voltage protection	YE, no	YE	oPt:60	과전력 동작 시간 / 设定过电力时运作时间 Over-power duration	1~100	60	Gateway address 1 Gateway address 2 Gateway address 3 Gateway address 4	Gateway address 1) Gateway address 2) Gateway address 3) Gateway address 4)	169 254 0 254	
ct:non	외부 CT 비율 설정 / 设定外部CT比率 External CT ratio,select cuS for separate configuration of primary, secondary and multiple passes	non, 2t, 3t, 4t, 5t, Cus(ct:10~3600)	non	uP: 150	저전력 설정(%) / 设定底电力值 Under-power threshold	oFF, 20~800	oFF				
Fr 960	계통 주파수 / 系统频率 System fundamental frequency	50, 60	60	uPt: 1	저전력 동작 시간 / 设定底电力时运作时间 Under-power duration	1~30	1	LtoFF	통신두절결함 기준시간 / 通信中断检测时间 Communication loss time	oFF, 1~999	oFF
FSoFF	Fail Safe 기능 선택 / 选择Fail Safe功能 Set/Reset Fail safe mode	oFF,on	oFF	oF: 100	과역률 설정(%) / 设定过功率因数 Over-power factor threshold	oFF, 0~100	oFF	hLSno	sPDM 연결상태 점검 / 检测sPDM连接状态 Enable disconnection detection of sPDM	YE, no	no
5d no	Star-Delta 모터 사용 선택 Select Star or Delta operating motors 选择Star-Delta电机使用	YE, no	no	oFt: 10	과역률 동작 시간 / 设定过功率因数时运作时间 Over-power factor duration	2~30	10	cLrth	내부 열용량값 초기화설정/设定内部热容量值初始化 Initiate accumulated load power SET Button → clr:th → SET Button	th	th
Ur400	모터의 정격 전압 설정 / 设定电机的额定电压 Set the rated voltage of the motor	110~690	440	uF: 90	저역률 설정(%) / 设定底功率因数 Under-power factor threshold	oFF, 0~100	oFF	PccLr	모터 기동 횟수 경보출력 설정 / 设定电机启动次数 Set alarm threshold number of motor-starting		
Pr 75	모터의 정격 용량 설정 / 设定电机的额定容量 Set the rated power of the motor	0.01~655	7.5	uFt: 18	저역률 동작 시간 / 设定底功率因数时运作时间 Under-power factor duration	1~30	10	Pccnt	모터 기동 횟수 표시 / 显示电机启动次数 Display how many times a motor has started	1t~990t	cLr
dc: Lc	DC 출력 선택 *1) / 选择DC输出 Select DC output	Lc, PS	Lc	PF	역률(PF) 표시(설정 불가) / 功率因数(不可设定) Power factor is displayed (Unable to be set)	0.00~1.00	0.00	SEnSE	센서 설정 / 传感器设定 Sensor settings		
Pc: 10	Metering pulse 값 설정 *1) Set the value of metering pulse Metering pulse设定	100, 200, 500, 1000, 5000, 9000	100	dctPo	유효 전력(kW) 표시(설정 불가) / 有效功率(不可设定) Effective power is displayed (Unable to be set)		0	tENP	온도 표시(설정불가) / 温度表示 (不可设定) Temperature is displayed (Unable to be set)		
ndcno	네트워크 Write 권한 선택 Set the authority to write On the network 选择网络Write权限	YE, no	YE	rEdPo	무효 전력(kW) 표시(설정 불가) / 无功功率(不可设定) Reactive power is displayed (Unable to be set)		0	hUN 1	습도(%) 표시(설정불가) / 湿度表示 (不可设定) Humidity is displayed (Unable to be set)		
rU on	역상 / 逆相 Reversed phase detection	on, oFF	oFF	tPo	유효 전력량(kWh) 표시(설정 불가) / 有效功率电量(不可设定) Effective power consumption is displayed (Unable to be set)		0	Pt 100	PT100 센서부의 온도 표시(설정불가) PT100 Temperature is displayed (Unable to be set) 表示PT100传感器的温度 (不可设定)		
ou: 110	과전압 설정 / 设定过电压 Over voltage threshold	oFF, 101~115	oFF	ALo: A	전류가 감지되면 07~08 출력접점이 Close됨 The contact 07~08 will be closed when the EOCR detects current 若感知电流 , 07~08输出接点就关闭(Close)			420	420 Analog input data 표시(설정불가) 420 Analog input data is displayed (Unable to be set) 表示420机械输入资料 (不可设定)		
ouE: 3	과전압 동작 시간 / 设定过电压运作时间 Over voltage duration	0.2~30	3	ALo: F	경보 설정(%) 이상의 전류가 흐르면 Close-->Open을 반복 The contact will be open and closed repeatedly when the detected current exceeds the Alarm setting 若发生超越警报设定值的电流 , 就反复开关(Close-->Open)			Lo: 100	알람 온도 상한값 / 警报温度上限值 Temperature over level for Alarm	100	
uU: 80	저전압 설정 / 设定底电压值 Under voltage threshold	oFF, 70~99	oFF	ALo: H	경보설정이상의 전류가 흐르면 Close,경보설정이하의 전류가 흐르면 Open됨 If the detected current exceeds the Alarm setting, the contact will be closed Or, the contact is open			tU- 40	알람 온도 하한값 / 警报温度下限值 Temperature under level for Alarm	-40	
uU: 2	저전압 동작시간 / 设定底电压时运作时间 Under voltage duration	0.2~30	2	ALo: O	설정된 시간이 지나면 출력접점이 1초 Close,Open을 반복 The contact will be open and closed continuously every 2 minutes after the set time passed 若超过设定时间 , 输出接点反复开关(Close, Open)一秒			hO: 100	알람 습도 상한값 / 警报湿度上限值 Humidity over level for Alarm	100	
UL: on	결상 / 缺相 Phase loss	on, oFF	oFF	ALo: In	저전류가 발생하면 Close됨 / 若发生低电流 , 就关闭(Close) It is closed when a low current is detected			hU: 0	알람 습도 하한값 / 警报湿度下限值 Humidity under level for Alarm	0	
ULt: 3	결상 동작 시간 / 缺相动作时间 Phase loss duration	0.1~30	2	ALo: n	설정된 절연 저항값 이하로 떨어지면 Close됨 *1), 2) The contact will be closed with the resistance less than the setting 若下降至已设定的电阻值以下 , 就关闭(Close)			Po300	알람 PT100 온도 상한값 / 警报PT100温度上限值 PT100 Temperature over level for Alarm	300	
UU: on	불평형 설정 / 设定电压不平衡 Unbalance threshold	oFF, 3~15	oFF	ALo: n	모터 기동 제한을 위한 점점,동작시 Close됨 A contact to restrict a start of a motor. If the motor is detected to start, the contact will be closed 用于限制电机启动的接点, 动作时就关闭(Close)		no	Pu- 10	알람 PT100 온도 하한값 / 警报PT100温度下限值 PT100 Temperature under level for Alarm	-100	
UUt: 5	불평형 동작 시간 / 设定不平衡动作时间 Unbalance fault duration	0.2~20	5	ALo: U	전압 출력을 사용하기 위한 점점,동작시 Close됨 A contact to use a voltage-out. If the function is working on, the contact will be closed 用于电压输出的接点, 动作时就关闭(Close)			42o20	알람 420 전류 입력 상한값 / 警报420电流输入上限值 420 Current input over level for Alarm	20	
rPoFF	역상 / 逆相 Reversed phase detection / 逆相	on, oFF	oFF	ALo: P	전력 출력을 사용하기 위한 점점,동작시 Close됨 A contact to use a power-out. If the function is working on, the contact will be closed 用于电力输出的接点, 动作时就关闭(Close)			42u: 0	알람 420 전류 입력 하한값 / 警报420电流输入下限值 420 Current input under level for Alarm	0	
tccde	과부하검출방식 / 超负荷检测方式 Time-current characteristic	no, dE, In, th	dE	ALo: E	온도범위가 벗어난면 Close됨 / 越温度范围之时关闭(Close) The alarm contact is closed while the temperature is out of the setting			15: 1n5	모터 절연진단 설정 Select either motor insulation status 电机绝缘诊断或选择状态接点诊断方式	InS	InS
oc: 50	과전류 설정 / 设定过电流 Over current threshold	dE : 0.5~100 n/th : 0.5~60	5	ALo: H	습도범위가 벗어난면 Close됨 / 越湿度范围之时关闭(Close) The alarm contact is closed while the humidity is out of the setting			1L: 10n	절연 저항 비교 기준값 설정 (1MΩ, 5MΩ, 10MΩ) Set insulation resistance comparison reference 设定绝缘电阻值	1n,5n,10n	10n
dt: 5	기동 지연시간 / 设定启动延迟时间	0~600	5	ALo: PL	PT100온도범위가 벗어난면 Close됨 / 越PT100温度范围之时关闭(Close) The alarm contact is closed while the temperature from PT100 is out of the setting			1n5	절연 저항 Test *1) *2) / 绝缘电阻Test Insulation resistance test		
ot: 5	과전류 동작 시간 / 设定过电流运作时间 Over current duration	0.2~120	5	ALo: 42	420전류범위가 벗어난면 Close됨 / 越420电流范围之时关闭(Close) The alarm contact is closed while the 4~20mA current loop is out of the setting			5t5	신호 입력 표시 (설정 불가) / 诊断状态接点Test Signal Input is displayed		
cL5: 5	반환시 / 열축적 반환시 동작곡선 TCC class for inverse or thermal inverse 反时/热积累反时动作曲线	1~30	5	ALo: 15	스펙트럼 저하도(%) 동작 크기와 시간 설정 조건 이상 시 07~08 출력 Close됨 The alarm contact is closed when spectrum degradation is over setting condition 频谱软化度(%)操作大小和时间设置条件不对 , 07~08输出关闭			dSP: 1	디스플레이 설정 모드 / 设定显示模式 Display setting mode	1, 2	1
uc: 05	저전류 설정 / 设定底电流值 Under current threshold	oFF, 0.5~oc 설정값 이하	oFF	ALo: no	이 도를 선택시 경보 출력을 사용하지 않음 With this mode set, Alarm output is disable 若选择该模式时不使用警报输出			1 AnL	전류 분석 / 分析电流 I (Current) Analysis		
ut: 5	저전류 동작 시간 / 设定底电流时运作时间 Under current duration	0.5~120	5	AL: 50	경보율설정 / 设定警报率 Alert threshold (% of oc)	50~100	50	5-dEd	총알 스펙트럼 저하도 / 总频谱降低度 Total Spectrum Degradation		
SH 12	단락 전류 설정 / 设定短路电流 Short circuit current threshold	oFF, 2~50	oFF	rtE-r	EOCR의 제어전원을 차단하면 복귀. A trip-recovery by disconnecting the power 若切断EOCR的控制电源就复位的方法			5-dEd	L1상 스펙트럼 저하도 / L1相频谱软化度 L1 Phase - Spectrum Degradation		
SHd 0	단락 동작지연시간 *1) SH Starting delay / 短路动作延迟时间	0~20	0	rtH-r	EOCR의 전원에 있는 Reset 버튼으로만 복귀. A trip-recovery way by pressing the Reset button 只有按EOCR前面的Reset按键才能复位.	E-r, H-r, A-r	E-r	5-dEd	L2상 스펙트럼 저하도 / L2相频谱软化度 L2 Phase - Spectrum Degradation		
PL: on	결상 / 缺相 Phase loss	on, oFF	oFF	rtA-r	설정한 자동 복귀 시간(A-r)이 지나면 자동으로 복귀. A trip recovery after the time A-r passes 若超过已设定的自动复位时间(A-r)就自动复位			5-dEd	L3상 스펙트럼 저하도 / L3相频谱软化度 L3 Phase - Spectrum Degradation		
PLt: 2	결상 동작 시간 / 缺相动作时间 Phase loss duration	0.5~5	2	Ar: 5	자동복귀시간 / 自动复位时间 Auto reset timer	0.5~20n	5	1 ord	L1상 기본파 전류 (설정불가) / 相基本周波电流 (不可设定) L1 Phase - Fundamental Frequency Current		
cU: 15	불평형 설정 / 设定电流不平衡 Unbalance threshold	oFF, 10~50	oFF	rnoFF	30분내 자동복귀 허용횟수 Limit of auto reset in 30 minutes 30分钟内自动复位允许次数	oFF, 1~5	oFF	1 ord	L2상 기본파 전류 (설정불가) / 相基本周波电流 (不可设定) L2 Phase - Fundamental Frequency Current		
cUt: 5	불평형 동작시간 / 不平衡动作时间 Unbalance duration	1~10	5	-trh-	총 운전 시간 / 总运作时间 Total running hour	0~99999	0	1 ord	L3상 기본파 전류 (설정불가) / 相基本周波电流 (不可设定) L3 Phase - Fundamental Frequency Current		
Sc: 4	기동 중 구속 설정 / 启动之中堵转设定 Stall threshold (multiples of oc)	oFF, 2~8	oFF	rhioFF	누적 운전 시간 경보 출력 기준시간 Timeout alarm threshold 累积运作时间的警报输出基准时间	oFF,1~9990	oFF	CF	3상 전류 최대 파고율 / 3相电流最大波率 Max Crest Factor (Peak / RMS)		
JA: 4	운전 중 구속 설정 / 运转之中堵转设定 Jam threshold (multiples of oc)	oFF, 1.5~8	oFF	Yr: 09	연도 설정 / Year, 2009 ~ 2099 / 设定年度	09~99	12	occnt	3상 전류 최대 과부하 횟수 / 3相电流最大过载次数 Max OC Count		
Jt: 5	운전 중 구속 동작시간 Jam fault duration/运转之中设定堵转时间	0.2~10	5	Yr: 5	월 설정 / Month / 设定月	1~12	7	ln: 50	모터의 정격전류 설정 / 设定电机的额定电流 Set the rated current of the motor	0.5~100	5
r5: 10	출력범위설정*1) / 设定输出范围 420 Output range threshold	0.5~100	oFF	dd: 31	일 설정 / Date / 设定日	1~31	31	15: 10	토털 스펙트럼 저하도(%)에 대한 알람레벨설정 Alarm level(%) for Total Spectrum Degradation 设置总频谱降低度(%)的报警等级	1~300 (%)	10
				hk: 23	시 설정 / Hour / 设定时	00~23	17	15t:60	토털 스펙트럼 저하도(%)에 대한 알람동작시간설정 Alarm duration for Total Spectrum Degradation 设置总频谱降低度(%)的报警动作时间	10~990 (sec)	60
				Yr: 09	연도 설정 / Year, 2009 ~ 2099 / 设定年度	09~99	12	Fault	고장 정보 표시 Fault records / 显示故障信息	3 records	
				Yr: 5	월 설정 / Month / 设定月	1~12	7	test	Reset SW를 눌러 정상으로 복귀, 운전중 Test로 전환완료 Press RESET to recover it from a trip after the test is complete. 结束后按RESET按钮就复位,运转中不能转换为Test模式		
				dd: 31	일 설정 / Date / 设定日	1~31	31	출력점점시험 Output test 输出点测试	출력점점시험 Output test 输出点测试		
				hk: 23	시 설정 / Hour / 设定时	00~23	17	7E57	Test is Not applicable to normal operation		