



注1. 電圧、電流計回路及び保護継電器回路は1V2mm²を使用する。

記号	名称
CH	ケーブルヘッド
VCT	電力需用計器用変成器
Wh	取引用電力量計
DS	断路器
LBS	高压交流負荷開閉器
PF	限流ヒューズ
MCCB	配線用遮断器
T	変圧器
SC	高压進相コンデンサ
SR	直列リアクトル
LA	避雷器
TC	トリップコイル(LBS用)

記号	名称
CT	変流器
ZCT	零相変流器
GR	地絡継電器
ELR	低圧漏電継電器
THR	熱動形過負荷継電器
V	電圧計
A	電流計
VS	電圧計切換スイッチ
AS	電流計切換スイッチ
F	ヒューズ
ZCTT	零相電流用テスト端子

記号	名称
KIP	高压機器内配線用電線
HIV	600V二種ビニル絶縁電線
IV	600Vビニル絶縁電線
Cu	銅帯
ET	接地端子台

配線用遮断器の定格電流の制限
 変圧器定格二次電流×2.14≥MCCB合計容量
 動力用共用変圧器(3φ100kVA)
 変圧器定格二次電流: 275A
 MCCB合計容量=100A×5+50A=550A
 275A×2.14=588A>550A

導体等定格電流 ※1: JIS C 4620
 ※2: 公共建築工事標準仕様書

銅帯	
6×40	: 550A ※1
3×25	: 230A ※1
3×20	: 150A ※2
3×15	: 113A ※2
3×12	: 90A ※2

低圧絶縁電線	
HIV 100mm ²	: 321A ※1
HIV 60mm ²	: 234A ※1
HIV 38mm ²	: 174A ※1
IV 38mm ²	: 132A ※1
IV 22mm ²	: 93A ※1
IV 14mm ²	: 71A ※1
IV 5.5mm ²	: 40A ※1
IV 2mm ²	: 22A ※1

非常電源用	低圧動力盤					
NO	P1	P2	P3	P4	P5	P6
切断容量	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
MCCB AF/AT	3P100/100	3P100/100	3P100/100	3P100/100	3P100/100	3P100/50
容量						
負荷名称		動力N0.1	動力N0.2	動力N0.3	動力N0.4	動力N0.5

低圧電灯盤						
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
36kA	50kA	50kA	50kA	15kA	15kA	15kA
3P225/200	3P100/100	3P100/100	3P100/50	2P50/20	2P50/20	2P50/20
電灯N0.1	電灯N0.2	電灯N0.3	電灯N0.4	8φ・ELR・保護回路電源	盤内照明・2φ外電源	受電・2φ外電源用LBS

短絡片(取外し可)
 接地端子(点検扉内)
 ※: EBと他の接地端子は導体又は電線にて接続可能 (Cu 6×30)

確認者印	承認者印	検印者印	製図者印	設計者印
技術部 2019/06/11 奥田	技術部 2019/06/10 中家	技術部 2019/06/07 杉山	技術1課 2019/06/06 井上	技術2課 2019/06/06 仙波

申請更新	R1/10	尺度 SCALE	承認 APPROVED BY	検閲 CHECKED BY	設計 DESIGNED BY
更新		NS	中家	杉山	仙波
更新			2019' 06' 10	2019' 06' 07	2019' 06' 06



名称 TITLE	図面番号 DRAWING NO.	REV. MARK
キュービク式非常電源専用受電設備(屋外PF・S150)	B / 15	
単線接続図	G19-013	