



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
VCB	真空遮断器
VCB(AUX)	同上 補助接点
LBS	高圧交流負荷開閉器
PF	限流ヒューズ
MCCB	配線用遮断器
T	変圧器
SC	高圧進相コンデンサ
SR	直列リアクトル
LA	避雷器
TC	トリップコイル(VCB用)

記号	名称
VT	計器用変圧器
CT	変流器
ZCT	零相変流器
GR	地絡継電器
OCR	過電流継電器
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
W	電力計
COSφ	力率計
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

記号	名称
VTT	電圧用テスト端子
CTT	電流用テスト端子
ZCTT	零相電流用テスト端子
⊗RD	赤色表示灯(VCB入)
⊗GN	青色表示灯(VCB切)
KIP	高圧機器内配線用電線
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
 1: 動力用共用変圧器(3φ200kVA)
 変圧器定格二次電流: 550A
 MCCB合計容量=175A×4+100A×3=1000A
 550A×2, 14=1177A>1000A
 2: 電灯用共用変圧器(1φ100kVA)
 変圧器定格二次電流: 476A
 MCCB合計容量=175A×2+100A×4+20A×3=810A
 476A×2, 14=1018A>810A
 となるため、条件を満たします。

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)

NO	負荷名称	容量	MCCB AF/AT	遮断容量
11	非常電源用		3P100/100	50kA
12	動力NO.1		3P225/175	50kA
13	動力NO.2		3P225/175	50kA
14	動力NO.3		3P225/175	50kA
15	動力NO.4		3P225/175	50kA
16	動力NO.5		3P100/100	50kA
17	動力NO.6		3P100/100	50kA

非常電源用 低圧動力盤

NO	負荷名称	容量	MCCB AF/AT	遮断容量
21	非常電源用		3P100/100	50kA
22	電灯NO.1		3P225/175	50kA
23	電灯NO.2		3P225/175	50kA
24	電灯NO.3		3P100/100	50kA
25	電灯NO.4		3P100/100	50kA
26	電灯NO.5		3P100/100	50kA
27	8P・ELR・警報回路電源		2P50/20	25kA
28	盤内照明・VVF電源		2P50/20	25kA
29	VVF用LBS引外し電源		2P50/20	25kA

非常電源用 低圧電灯盤

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		
6×50	: 680A	※1
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 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

確認者印	申請 1990/08/	尺慮 SCALE	承認 APPROVED BY	検閲 CHECKED BY	設計 DESIGNED BY
技術1部 2016/12/09 中家	更新 2009/12/ 更新 2011/12/ 更新 2016/12/	NS	川岸	杉山	仙波
			2016' 12' 08	2016' 12' 07	2016' 12' 06



名称 TITLE
 キュービクル式非常電源専用受電設備(屋内CB300)
 単線接続図

図面番号 DRAWING NO.	REV. MARK
— B / 15	