



注1. 電圧、電流計回路及び保護継電器回路は1V2mm<sup>2</sup>を使用する。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
CH	ケーブルヘッド	VT	計器用変圧器	VTT	電圧用テスト端子
VCT	電力需給用計器用変成器	CT	変流器	CTT	電流用テスト端子
Wh	取引用電力量計	ZCT	零相変流器	ZCTT	零相電流用テスト端子
DS	断路器	GR	地絡継電器	⊗RD	赤色表示灯(VCB入)
VCB	真空遮断器	OCR	過電流継電器	⊗GN	青色表示灯(VCB切)
VCB(AUX)	同上 補助接点	ELR	低圧漏電継電器		
LBS	高圧交流負荷開閉器	THR	熱動形過負荷継電器	KIP	高圧機器内配線用電線
PF	限流ヒューズ	V	電圧計	HIV	600V二種ビニル絶縁電線
MCCB	配線用遮断器	A	電流計	IV	600Vビニル絶縁電線
T	変圧器	W	電力計	Cu	銅帯
SC	高圧進相コンデンサ	COSφ	力率計	ET	接地端子台
SR	直列リアクトル	VS	電圧計切替スイッチ		
LA	避雷器	AS	電流計切替スイッチ		
TC	トリップコイル(VCB用)	F	ヒューズ		

配線用遮断器の定格電流の制限  
 変圧器定格二次電流×2, 1.4≧MCCB合計容量  
 1: 動力用共用変圧器(3φ300kVA)  
 変圧器定格二次電流: 825A  
 MCCB合計容量=200A×7=1400A  
 825A×2, 14=1765A>1400A  
 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×3+100A×2+20A=745A  
 476A×2, 14=1018A>745A  
 となるため、条件を満たします。

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

銅帯	定格電流	注
6×75	: 940A	※1
6×40	: 550A	※1
3×25	: 230A	※1
3×15	: 113A	※2
3×12	: 90A	※2

  

低圧絶縁電線	定格電流	注
HIV 100mm <sup>2</sup>	: 321A	※1
HIV 38mm <sup>2</sup>	: 174A	※1
IV 38mm <sup>2</sup>	: 132A	※1
IV 14mm <sup>2</sup>	: 71A	※1
IV 5.5mm <sup>2</sup>	: 40A	※1
IV 2mm <sup>2</sup>	: 22A	※1

NO	負荷名称	容量	MCCBAF/A	遮断容量
11	非常電源用		3P225/200	50kA
12	動力 NO.1		3P225/200	50kA
13	動力 NO.2		3P225/200	50kA
14	動力 NO.3		3P225/200	50kA
15	動力 NO.4		3P225/200	50kA
16	動力 NO.5		3P225/200	50kA
17	動力 NO.6		3P225/200	50kA

NO	負荷名称	容量	MCCBAF/A	遮断容量
21	電灯 NO.1		3P225/175	50kA
22	電灯 NO.2		3P225/175	50kA
23	電灯 NO.3		3P225/175	50kA
24	電灯 NO.4		3P100/100	50kA
25	電灯 NO.5		3P100/100	50kA
26	受電地絡継電器		2P50/20	25kA
27	ELR・警報回路電源		2P50/20	25kA
28	コンデンサ用		2P50/20	25kA

NO	負荷名称	容量	MCCBAF/A	遮断容量
31	非常電源用		3P100/100	50kA
32	電灯 NO.6		3P225/175	50kA
33	電灯 NO.7		3P225/175	50kA
34	電灯 NO.8		3P225/175	50kA
35	電灯 NO.9		3P100/100	50kA
36	盤内照明・コンテナ電源		2P50/20	25kA

非常電源用 低圧動力盤

確認者印	承認者印	検印者印	製図者印	設計者印
技術1課 2021/05/11 井上	技術部 2021/05/10 奥田	技術2課 2021/05/07 杉山	技術2課 2021/05/06 西仲野	技術2課 2021/05/06 仙波

申請 H02/08/ 更新 H23/06/ 更新 H28/06/ 更新 R03/05/

尺度 SCALE NS 承認 APPROVED BY 奥田 検閲 CHECKED BY 杉山 設計 DESIGNED BY 仙波

2021' 05' 10 2021' 05' 07 2021' 05' 06

名称 TITLE キュービクル式非常電源専用受電設備 (屋外CB500)

図面番号 DRAWING NO. B / 15

REV. MARK

株式会社勝亦電機製作所 単線接続図