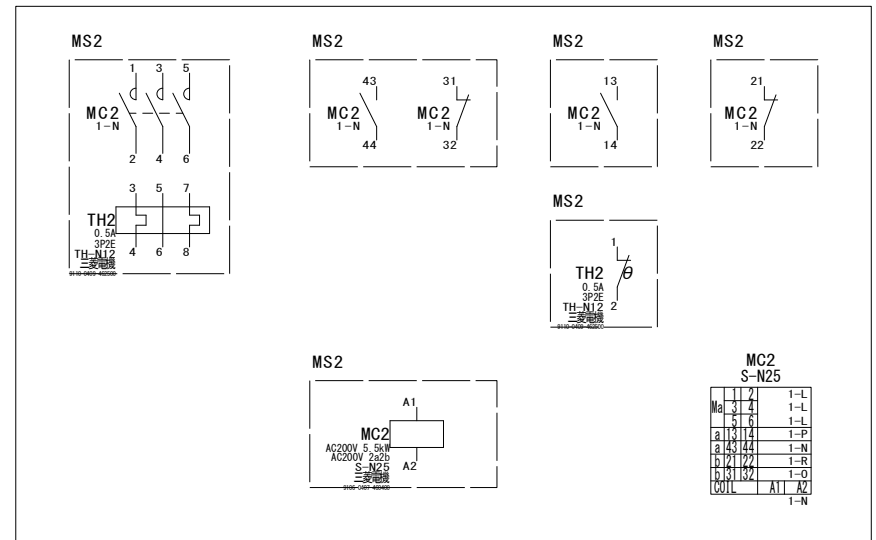
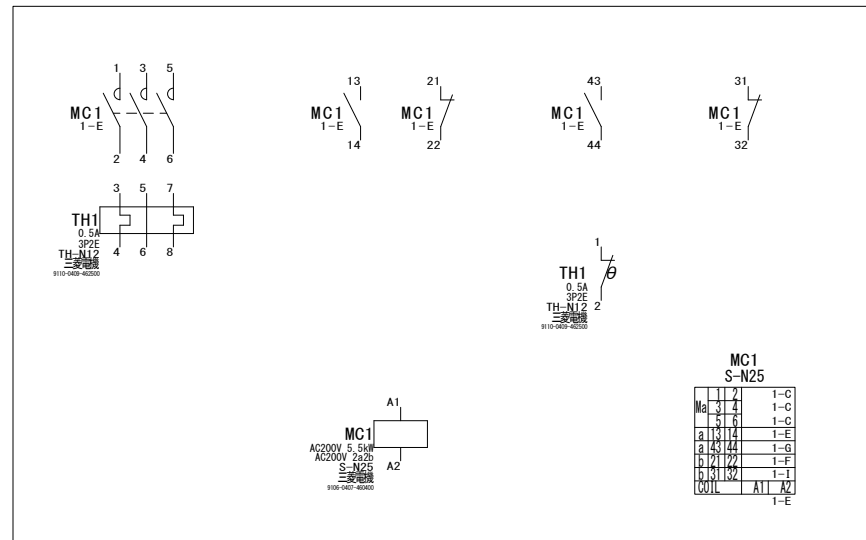


1 電磁開閉器（回路図）の作成案

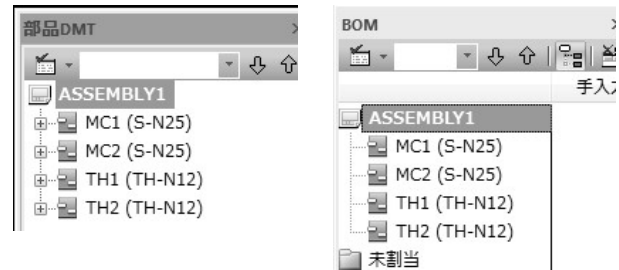
※図面作成前に次の設定にしておく必要があります。
 環境設定> 初期値設定> アセンブリ設定> アセンブリ認識：階層を認識しない

- 2 1. MC、THのコイル、接点、R枠を配置します。 2. R枠以外のシンボルをアセンブリ枠で囲い、ユニット扱いにチェックONします。

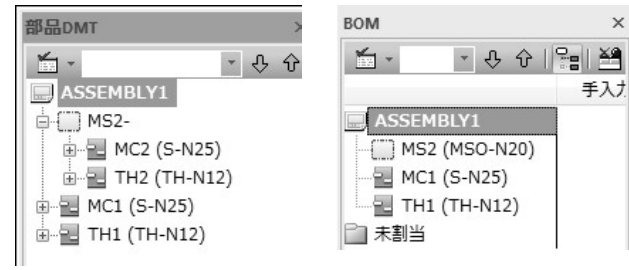


3. 部品DMT：MS2の枠アセンブリが追加になり、その中にMC2、TH2が移動します。
 BOM：MS2として認識されます。部品表を作成し、【MC2+TH2=MS2】と認識されているのが確認できます。

(アセンブリ枠で囲う前)



(アセンブリ枠で囲んだ後)



No.	機器番号	部品名称	形式	定格	メーカー
1	MC1,2	電磁接触器	S-N25	AC200V 5.5kW AC200V 2a2b	三菱電機
2	TH1,2	サーマルリレー	TH-N12	0.5A 3P2E	三菱電機

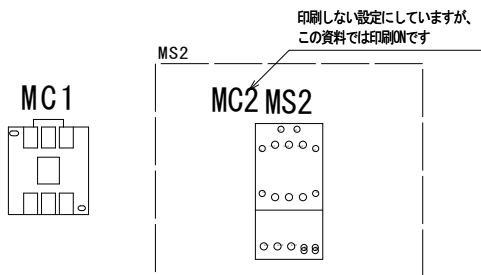
No.	機器番号	部品名称	形式	定格	メーカー
1	MC1	電磁接触器	S-N25	AC200V 5.5kW AC200V 2a2b	三菱電機
2	TH1	サーマルリレー	TH-N12	0.5A 3P2E	三菱電機
3	MS2	電磁開閉器	MSO-N20	AC200V 4kW AC200V 1a1b	三菱電機

MS2021

電磁開閉器（外形図）の作成案

回路図／外形図etc共通の運用案

1. 構成部品マスタでMCの外形シンボルとしてMSのシンボルを設定しておきます。
2. MCの構成部品配置を実行し、外形シンボルを配置します。
3. 回路図と同様に、アセンブリ枠で囲んでユニット扱いにチェックONします。



- アセンブリ枠の表現が図面上必要ない場合「印刷しない」設定にします。
1. 予めレイヤ情報で「表示ON／印刷OFF」のレイヤを設定しておきます。
 2. プロパティウィンドウまたはレイヤ変更で、指定レイヤ（例：No.10）に変更しておきます。（ホームタブ>編集グループ>その他編集▼>レイヤ変更）

レイヤ番号	レイヤ色	表示	印刷	保護	印刷時の線幅	レイヤコメント
9		☑	☑	☑		1 共通[09]
10		☑	☒	☑		1 共通[10]表示ON/印刷OFFレイヤ
11		☑	☑	☑		1 共通[11]

シンボルレイヤ	対応レイヤ	表示	印刷
1 138	シボル 丸-&I/O[01]IEC	☑	☑
2 139	シボル 丸-&I/O[02]JIS	☑	☑
3 140	シボル 丸-&I/O[03]	☑	☑
4 141	シボル 丸-&I/O[04]	☑	☑
5 142	シボル 丸-&I/O[05]特殊結線	☑	☑
6 143	シボル 丸-&I/O[06]	☑	☑
7 144	シボル 丸-&I/O[07]	☑	☑
8 120	シボル 図形共通[08]	☑	☑
9 121	シボル 図形共通[09]	☑	☑
10 193	シボル文字 共通	☑	☑
11 194	シボル文字 機器番号・アドレス・個別製品番号	☑	☑
12 195	シボル文字 機器符号	☑	☑
13 196	シボル文字 端子番号	☑	☑
14 197	シボル文字 ノッチ番号	☑	☑
15 198	シボル文字 定格情報	☑	☑
16 199	シボル文字 形式情報	☑	☑
17 200	シボル文字 メーカー名	☑	☑
18 201	シボル文字 部品番号	☑	☑
19 202	シボル文字 コネクタ番号	☑	☑
20 203	シボル文字 ピン番号	☑	☑
21 193	シボル文字 共通	☑	☑
22 193	シボル文字 共通	☑	☑
23 193	シボル文字 共通	☑	☑
24 208	シボル文字 渡ページ	☑	☑
25 209	シボル文字 オーバ接続数	☑	☑
26 210	シボル文字 端子台情報	☑	☑
27 211	シボル文字 来先・先行	☑	☑
28 212	シボル文字 漢字コメント	☑	☑
29 213	シボル文字 渡り番号	☑	☑
30 193	シボル文字 共通	☑	☑
31 206	シボル文字 共通予備[09] 表示ON/印刷OFFレイヤ	☑	☒
32 207	シボル文字 非表示データ	☑	☒

- MCやTHの機器番号を印刷OFFにし、MSの機器番号を印刷するシンボルにするには
1. 予めレイヤ情報で「表示ON／印刷OFF」のレイヤを設定しておきます。
- シンボリエディタ>シンボル情報タブ>レイヤ情報
- 例) No.31を表示ON／印刷OFFレイヤとします。（色：グレー）

レイヤ番号	レイヤ色	表示	印刷	保護	レイヤコメント
30		☑	☑	☑	1 シボル文字 共通
31		☑	☒	☑	1 シボル文字 共通 表示ON/印刷OFFレイヤ
32		☑	☒	☑	1 シボル文字 非表示データ

2. プロパティウィンドウまたはレイヤ変更で、機器番号の???をレイヤNo.31に変更します。
3. シンボリエディタ>ホームタブ>文字▼文字入力
オプションダイアログの文字一覧から例) シンボル文字3を選択し、???を入力します。
プロパティウィンドウまたはレイヤ変更で、レイヤNo.11に変更します。
4. 図面エディタのレイヤ情報でシンボル用の「表示ON／印刷OFF」レイヤを設定します。
図面エディタ>図面情報タブ>レイヤ情報
例) No.206を表示ON／印刷OFFレイヤとします。（色：グレー、表示：ON、印刷：OFF）
5. 図面エディタ>図面情報タブ>レイヤ情報▼>デフォルトレイヤマップ
図面種別名：回路及び外形のシンボルレイヤNo.31=対応レイヤNo.206に設定します。（左図）

記事	日付	製図	設計	検図	承認	ページコメント	装置名称	工番	製品番号
						電磁開閉器の作成案	電磁開閉器		ASSEMBLY1
						尺度 / 製図年月日	図面番号	会社名	ページ
						2017/12/1		ECADサポートセンター	2/2

MS2021