

نحوه ارتباط HMI دلتا با اینورتر A510:

برای برقراری ارتباط بین اینورتر و HMI دلتا مراحل زیر موجود است :

۱- کابل مورد نیاز که نحوه درست کردن کابل متناسب است با نوع HMI ، پورت مورد استفاده و توضیحات مربوط به نحوه ایجاد

سیم های مثبت و منفی RS485

۲- تنظیمات مربوط به شبکه در HMI

ارتباط این اینورتر با HMI دلتا ، با ذکر یک مثال توضیح داده شده است :

اینورتر و HMI مورد استفاده : A510 (3HP-3Q) و HMI 5 اینچ ، DOP B

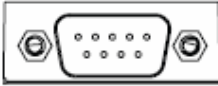
برای تولید کابل مورد استفاده، لازم است با توجه به توضیحات زیر در ارتباط با سوکت شبکه این نوع اینورتر اقدام به ساختن کابل نمایید:



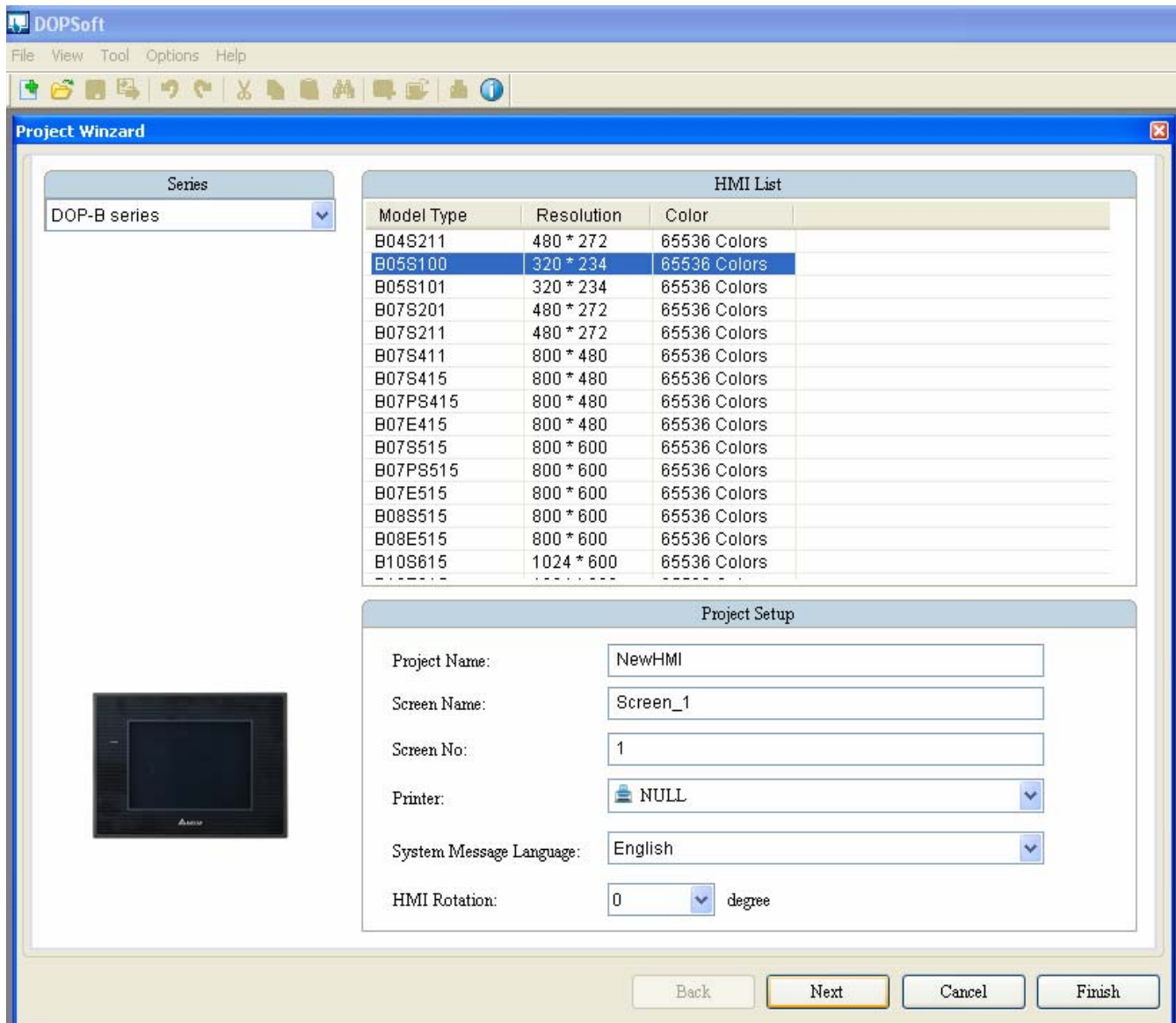
پایه شماره ۱ → سیم مثبت S(+)

پایه شماره ۲ → سیم منفی S(-)

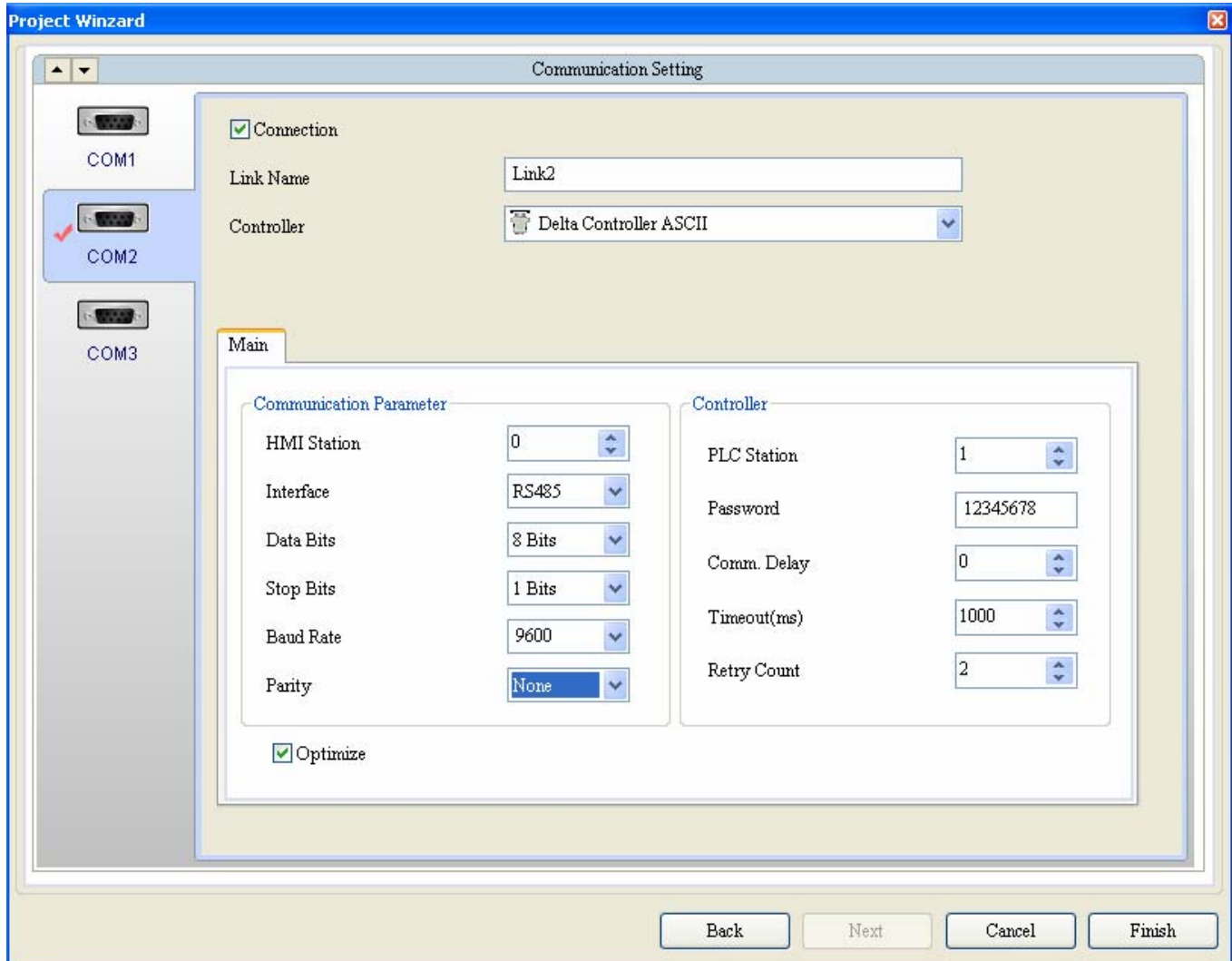
سوکت شبکه

COM Port(DOP-B05)	PIN	MODE1		MODE2		MODE3	
		COM2	COM3	COM2	COM3	COM2	COM3
		RS-232	RS-485	RS-485	RS-485	RS-232	RS-422
	1			D+			TXD+
	2	RXD				RXD	
	3	TXD				TXD	
	4		D+		D+		RXD+
	5	GND					
	6			D-			TXD-
	7						
	8						
	9		D-		D-		RXD-

برای کنترل دور اینورتر توسط HMI همچنین Run و Stop و تغییر Acc و Dec، برنامه نمونه زیر را طراحی می کنیم. ابتدا برنامه مربوط به HMI را باز می کنیم :

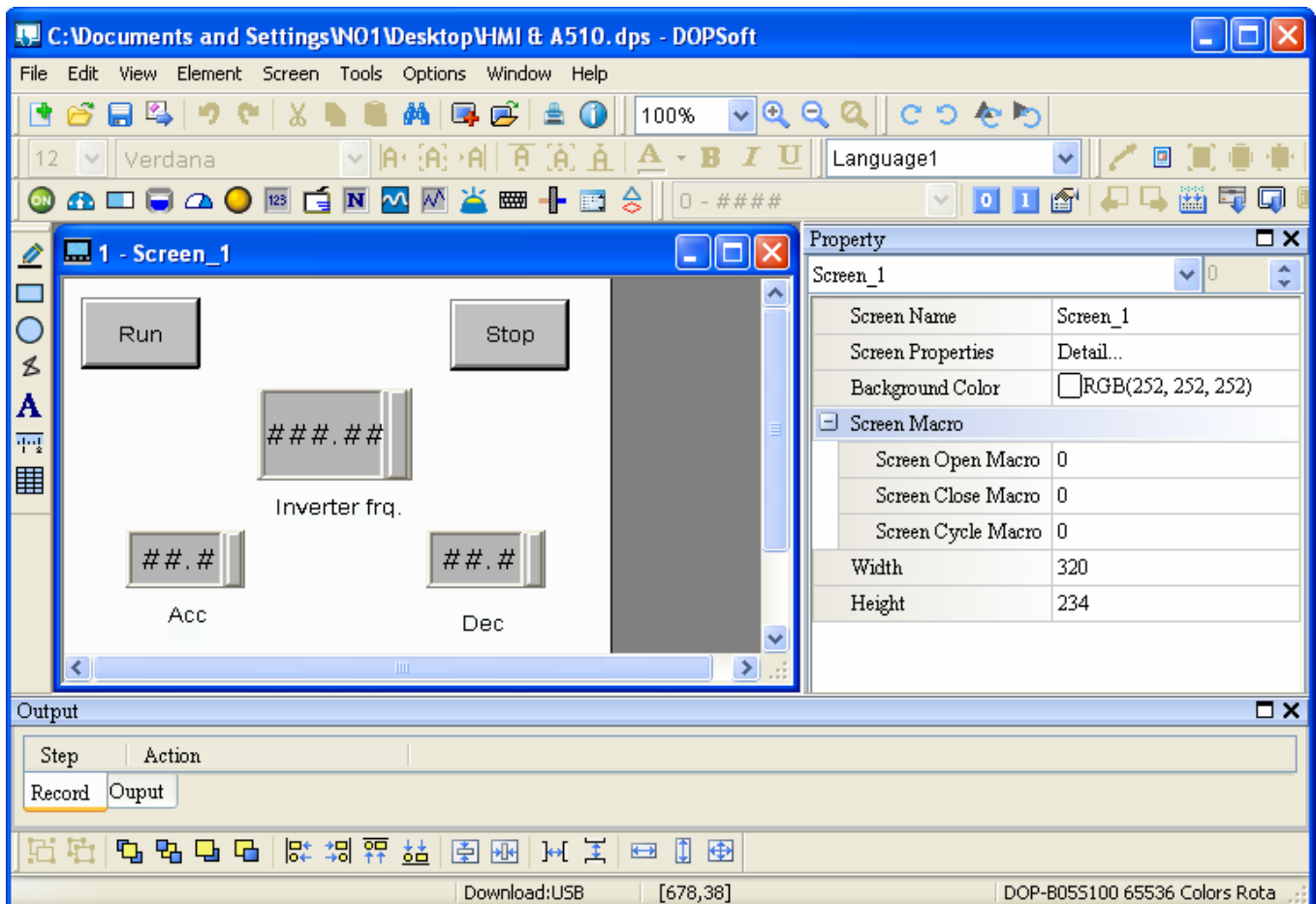


در پنجره بعدی تنظیمات زیر را انجام می دهیم :

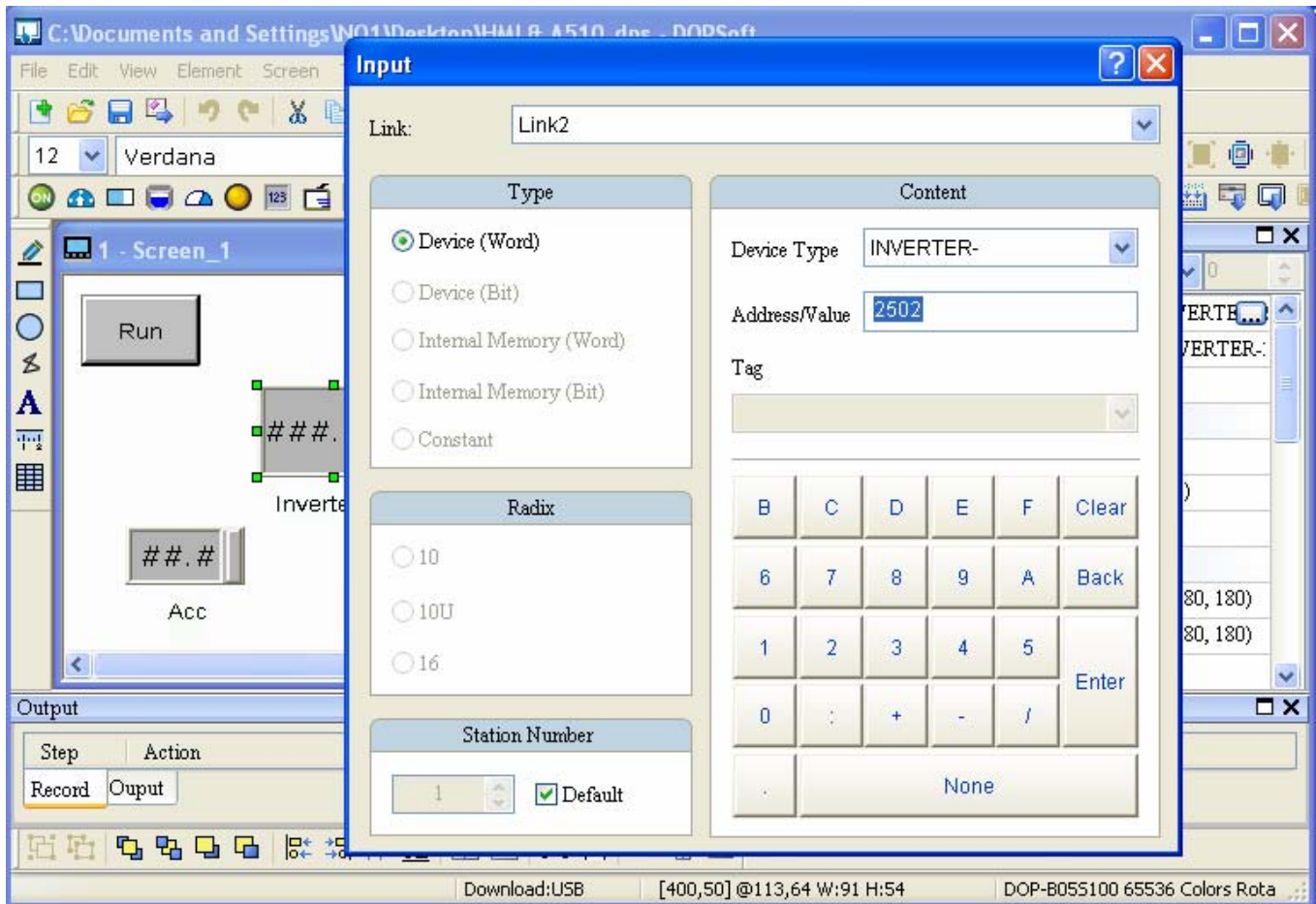


با زدن دکمه Finish به صفحه مربوط به پروژه وارد می شویم .

از منوی Numeric Entry کلید مورد نظر را انتخاب نموده همچنین یک کلید Set برای Run و یک کلید Reset برای Stop در نظر میگیریم و صفحه زیر را ایجاد می نمایم :



برای آدرس دهی از جدول پروتکل ها کد مورد نظر برای کنترل فرکانس که "2502" و برای Run/Stop که "2501" و برای "000E" Acc و برای Dec "000F" است را انتخاب می کنیم، دقت شود که بیت صفرم مربوط به Run و Stop می باشد . مطابق شکل زیر آدرس های Read و Write ، مقادیر مورد نظر Link و همچنین Address Type و Address Value را برای هر کدام از کلید های مورد نظر وارد می کنیم :



تنظیمات پارامترهای ارتباطی HMI با توجه به گروه ۹ از اینورتر A510 انجام شده و کفایت در اینورتر پارامتر مربوط به کنترل فرکانس و Run/Stop را تنظیم کنیم (00-02=2 و 00-05=3)

اکنون می توانیم با استفاده از کلیدهای تعریف شده روی HMI، فرکانس اینورتر، Acc، Dec را تغییر دهیم و همچنین اینورتر را Run یا Stop کنیم.

برای دیگر عملکردهای اینورتر هم با توجه به جدول پروتکل های مربوط به هر نوع اینورتر می توانیم عملکرد مورد نظر را پیاده سازی کنیم.